10 Sep.

E. Reggij

امتحانات رقورا)







2025



امتحانات بعض المحافظات

في الجبر والإحصاء



محافظة القاهرة



أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسـوح باسـتخدام الآلة الحاسبة)

		ين الإجابات المعطاة :	اختر الإجابة الصحيحة من ب
		فإن : →ن′ =	$\Lambda = {}^{-1}$ إذا كان: $Y^{-1} = \Lambda$
۹ (د) ۹	٤ (ج)	(ب) ۳	Y(1)
	*******		[٢] الحد الجبرى: ٤ -س٢
(د) الخامسة.	(ج) الرابعة.	(ب) الثالثة.	(أ) الثانية.
: ك =	ور الصادات فإن	- ۲ ، ٤) تقع على محو	👣 إذا كانت النقطة (ك -
(د) ۸	(ج) الله الله	(ب) ع	Y(1)
au Maria	and I in		ع الوسط المتناسب للكمين
	20	(ب) ± ۱۷ ح	
			٥] الفرق بين أكبر المفردا،
	(ب) الوسيط.		(١) المدى.
	(د) الانحراف ا		(ج) الوسط الحسابي.
			= \omega - \mathcal{Z}_1
+2(3)	Ø (<u>÷</u>)	(ب)	~ □(i)
V . 5 1.:1		K 11 3. 31	المرائم مراامير النمران

(ب) إذا كانت : س= (۲ ، ۲ ، ۱) ، ص= (۲ ، ۳ ، ٤ ، ه) ، وكانت كم علاقة معرفة من سرالي صحيث «٢ عرب» تعنى أن «٢ +ب= ٥» لكل ٢ ∈س ، ب ص [١] اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي.

[1] بين أن عدالة.

🔟 (أ) أوجد الرابع المتناسب للكميات : ٣ ، ٥ ، ٦

[1] [1] إذا كانت: ص تتغير عكسيًا مع س ، وكانت: ص = ٤ عندما س = ٣

$$\frac{2}{(+)}$$
 إذا كان: $\frac{-\omega}{Y} = \frac{2}{\pi} = \frac{3}{6}$ أثبت أن: $\frac{Y}{V} = \frac{W}{V} = \frac{Y}{V}$

- [0, 1] متخذًا (1) متخذًا (1) متخذًا (1) متخدًا (1)ومن الرسم أوجد:
 - آ] القيمة الصغرى للدالة.
- [١] معادلة محور تماثل المنحني.
- (ب) احسب الانحراف المعياري للقيم التالية: ٦ ، ٤ ، ٥ ، ٣ ، ٧

محافظة الجيرزة

أحب عن الأسئلة الأتية :

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

المان :
$$Y = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{2}}}$$
 فإن : $-\omega = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{2}}}$ فإن : $-\omega = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{2}}}$

$$\cdots\cdots = \{\circ\} \times \{\Upsilon\} [\ref{theta}]$$

$$\{(\circ, \Upsilon)\}(\downarrow) \qquad \{\circ\Upsilon\}(\rightleftharpoons) \qquad \{\Upsilon\}(\downarrow) \qquad \{\land\}(\uparrow)$$

$$\frac{1}{2}$$
 إذا كان: $\frac{9}{7} = \frac{7}{6} = \frac{19}{4} = \frac{19}{6}$ فإن: قيمة ك =

[٦] المدى لمجموعة القيم: ٧ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٩ هو

فأوجد قيمة:
$$\frac{7-\upsilon+7}{\tau} = \frac{0}{2} = \frac{3}{2}$$
 فأوجد قيمة: $\frac{7-\upsilon+7}{\tau} = \frac{0}{2}$

لكل ا ∈س، ب ∈ ص

- [١] اكتب بيان العلاقة ع ومثلها بمخطط سهمى.
- [1] هل عد دالة ؟ وإذا كانت عد دالة فأوجد مدى الدالة.

$$\Upsilon = \infty$$
 عندما $\Upsilon = \infty$ عندما $\Upsilon = \infty$ عندما عندم

أوجد: [۱] العلاقة بين ص ،
$$-$$
 عندما $-$ ا

$$(-)$$
 إذا كانت : $-$ وسطًا متناسبًا بين $+$ ، ح فبرهن أن : $+$ $+$ $+$ $-$

$$(\mathbf{p})$$
 إذا كان: $\frac{\mathbf{p}}{\mathbf{p}} = \frac{\mathbf{p}}{\mathbf{p}} = \frac{\mathbf{p}}{\mathbf{p}}$ فأوجد قيمة: \mathbf{p} : ص

[أ] أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري لمجموعة القيم: ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨

$$(•)$$
 ارسم الشكل البياني للدالة د : د $(••) = ••• - 3 ••• + 7 حيث ••• $(••)$ ومن الرسم أوجد ما يلى :$

[١] القيمة الصغرى للدالة.

[٢] معادلة محور تماثل هذه الدالة.



محافظة الإسكندريـة

٣

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	يساوى	م:۷،۳،۷،	[۱] المدى لمجموعة القي
17(2)	(ج) ۹	(ب)	ν (ή)
8		~= ~	[۱] إذا كان : ۹ + ۳ -
	= (~	للمقدار : ۲ + ۳ (ب +	فإن القيمة العددية
٣٠ (٤)	(خ) ۲۱	(ب) ۱٦	١٠(١)
			·· = · ۲ + · ۲ [٣]
1+0-7(1)	1+0-17(=)	(ب) ۲۲ – <i>ن</i>	٤ (١)
		ه ، ۸) = (۸ ، ۵	
٦ (١)	٤- (ج)	(ب) ۲–	^ (1)
ص۲ =	ر = ۲ فإن : س ^۲ –	س = ه ، س + ص	ه إذا كان: س - ح
0 (7)	(خ) ۲	(ب) ۳	1. (1)
		ىددىن ٣ ، ٦ ھو	(٦) الثالث المتناسب لله
		(ب) ۹	
{7,0,5,7	ص= { · ۱ · ، } = ص	. {٣.٢.١.٠}	(1) إذا كانت : س=
		ن س إلى صحيث «٢»	
ولماذا ؟	لم سهمي. هل عدالة ؟	، بیان کے ومثلھا بمخطہ	، ب∈ ص~اكتب
1 =	۲ ص – ع	$\frac{\alpha}{2} = \frac{3}{2}$ فأثبت أن	(ب) إذا كان : حِن =

أوجد: د $(\sqrt{1}) + 7 \sqrt{(\sqrt{1})}$ وجد: د $(\sqrt{1}) + 7 \sqrt{(\sqrt{1})}$ أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدى النسبة ه : ١١ فإنها تصبح 7: ه

" (أ) إذا كانت : د (س) = س^٢ - ٣ س ، م (س) = س - ٣

[1, 2] مثل بیانیًا منحنی الدّالة د : د $(-0) = --0^7 - 7 - 0$ حیث $-0 \in [-3, 7]$ ومن الرسم استنتج :

[٣] القيمة العظمى للدالة.

$$\frac{-}{5} = \frac{7 - 7}{5} = \frac{7 - 7}{5} = \frac{7 - 7}{5} = \frac{7}{5} = \frac$$

 $Y = \infty$ عندما = 0 وکانت : = 0 عندما = 0

Lille III is

(ب) احسب الانحراف المعيارى للقيم الآتية:

۱۲ ، ۱۲ ، ۱۷ ، ۱۹ ، ۲۲ «لأقرب ثلاثة أرقام عشرية»



محافظة القليوبيــة

أجب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- $\{\mathfrak{t},\mathfrak{r}\}=$ ، $\{\mathfrak{r}\}=$ ، کانت : س $\{\mathfrak{r}\}=$

 $(\neg \neg) \times (\neg \neg) \times (\neg \neg) = \cdots$ فإن : $(\neg \neg) \times (\neg \neg)$

$$\frac{1}{7}$$
 (a) $\frac{1}{7}$ (b) $\frac{1}{7}$ (c) $\frac{1}{7}$ (c) $\frac{1}{7}$

٣ الوسط المتناسب بين العددين ٣ ، ١٢ هو

..... مجموعة حل المعادلة : -u - v = |-v| في ط هي

$$(1) \left\{ \text{auéc} \right\} \quad (2) \quad (3) \quad (4) \quad (4$$

الجذر التربيعي الموجب لمتوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي سمي

- (١) المدى. (ب) الوسط الحسابي.
 - (ج) الانحراف المعياري.

 $\{ \Upsilon, \Upsilon \} = \emptyset$ ، $\{ \circ, \Upsilon \} = \emptyset$ ، $\{ \circ, \Upsilon \} = \emptyset$ ، $\{ \circ, \Upsilon \} = \emptyset$. $\{ \circ$

(ب) إذا كانت : ص ∞ \to ، وكانت : ص = ه عندما \to ه المحافقة بين \to ، ص والمحافقة بين \to ، ص المحافقة بين \to ، ص

- از آ) إذا كانت : س $= \{-3 , -7 , \cdot , \cdot , \cdot \}$ ، وكانت \mathcal{A} علاقة معرفة على سرحيث \mathcal{A} علاقة معرفة على سرحيث \mathcal{A} بنان \mathcal{A} بنان \mathcal{A} ومثلها بمخطط سهمى. هل \mathcal{A} دالة أم لا ؟
 - $\frac{\omega}{5} = \frac{1+\frac{1}{5}}{5} =$
 - (۱) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى كل من حدى النسبة ٧ : ١١ فإنها تصبح ٤ : ٥ (١) أوجد العدد الذي إذا كانت : ٢ ، ٢ ، ٠ ، ٠ ، ٤ في تناسب متسلسل أوجد قيمة : ٢ + ٠
- [1, 2] ارسم الشكل البياني للدالة د : د $(-0) = -0^7 + 7 0 7$ متخذًا $-0 \in [-3, 7]$ ثم أوجد :

[١] القيمة الصغرى للدالة.

(ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم التالية: ١٢ ، ١٨ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١



محافظة الشرقيــة

٥

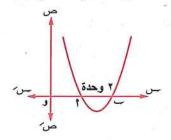
أجب عن النُسئلة الآتية : ﴿ (يسمِح باستخدامِ الآلة الحاسبة)

		الحابات الحطالة	1 24 24 3	اختر الإجابة الصحيح	1
	**********	فإن : س 🗴	ص = ٣	[1] إذا كانت: س	
(د) مر۲	(ج) ^{ص۲}	$\frac{1}{\infty}$ (ب)		(۱) ص	
ت ٤ وحدات طول	عن محور السينا	، ۲ کی – ۲) تبعد	ة (ك - ٢	آ] إذا كانت النقطأ	
				فإن : <i>ك =</i>	
7 (1)		(ب) ۱			
= .	: ٦ فإن ٢ : ح	، ب: ح= ه	۲ : ۲ = ۵	[٣] إذا كانت ٢ : ب	
۹: ٥ (٦)	(ج) ۲ : ۳	(ب) ۳ : ه		T: 1(1)	
لقیم یساوی ۲	یساوی ۳ وعدد ا	ى لمجموعة من القيم	ف المعياري	[ع] إذا كان الانحرا	
	and the second			فإن : مح (س	
(د) ۲۶	(خ)	(ب) ۱۸		1(1)	
	رة	$\frac{v-v}{\omega}$ في أبسط صو	"+ " " Y Y	ره] ناتج : ۲۳ + ۱۰ ۲۳ - ۱۰ ۲۰ ۲۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ 	90
		(ب) ۲۳ س			
٧ -س + ٣ + حـ يه	حيث د (س) = ۲	الة د : ع 🛶 ع	م الممثل للد	[٦] إذا كان المستقي	
		=	فإن : ح	بنقطة الأصل	
۳ (۵)	(ج) صفر	(ب) ۳–	-,	Y-(i)	
				2	

 $\frac{18}{17} = \frac{-7 + -7 + -7}{7} = \frac{1}{7} = \frac$

- و () إذا كانت : ص = 9 + 7 ، $9 \propto -0$ أوجد العلاقة بين 9 ، -0 عندما -0 = 7 ، 9 = 3 ثم أوجد -0 عندما -0 = 1
- (ب) إذا كانت : $w = \{1 : 1 \in \infty , -7 \le 1 \le 7\}$ وكانت 3 علاقة معرفة على w = 2x (x = 1) علاقة معرفة على x = 2x (x = 1) يعنى أن x = 1 معكوس جمعى للعدد x = 1 لكتب بيان x = 1 ومثلها بمخطط سهمى ، وبين هل x = 1 دالة أم لا ؟ ولماذا ؟ وإذا كانت العلاقة دالة اذكر مداها.

$$\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{7}}=\frac{7}{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{7}{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{7}{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}}=\frac{7}{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{7}-\sqrt{$$



(ب) الشكل المقابل يمثل دالة تربيعية $c : c (-0) = -0^7 - 7 - 0 + 0$ فإذا كان طول $\overline{1 - 0} = 7$ وحدة طول أوجد قيمة م

ثم أوجد القيمة الصغرى للدالة.

- 0 (1) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى كل من الأعداد : ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ فإنها تكون متناسبة.
 - (ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم: ١٢ ، ١٨ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١

محافظة الغربيــة

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ا ا إذا كان $(7^{-0}, 7^{-0}) = (1, 1)$ فإن $(7^{-0} 0) = 0$
- (۱) صفر (ب) ۱ (ج) ا
 - $\{r'\}$ إذا كانت : س $\{r'\}$ فإن : $v_{r}(w^{r})$ فان : $v_{r}(w^{r})$
- (۱۰ (۵) ۲ (۴) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲)
- (۱) ۲ (ټ) ۲ (ټ) ۲ (۱) ۲ (۱)

إذا كان: → ص = ٣فإن: ص ∞

(۱) - (1) - (1) -

🚺 نصف العدد ٢٠٤ يساوي

 $^{19}Y(2)$ $^{19}Y(2)$ $^{19}Y(2)$ $^{19}Y(2)$

(ب) إذا كانت: ب وسطًا متناسبًا بين ٢ ، ح أثبت أن: ٢٠ - ح الله الله عنه الله

(1) إذا كانت: ص تتغير عكسيًا مع \sim ، وكانت: ص = ١٠ عندما \sim = \sim أوجد: [١] العلاقة بين \sim ، \sim

- (ب) مثل بیانیًا الدالة $c : c (\omega) = (\omega \gamma)^{\gamma}$ على الفترة [، ، ٤] واستنتج من الرسم نقطة رأس المنحنى ومعادلة محور التماثل.
- [1) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى كل من حدى النسبة ٣: ٧ فإنها تصبح ١: ٢

(ب) إذا كان: س×ص= {(۱،۱)، (۱،۳)، (۱،۰)} فأوجد: [۱] س، ص

(†) إذا كان : ه ؟ = ٣ ب أوجد قيمة : (٧ ؟ + ٩ ب) : (٤ ؟ ٢ + ٢ ب)

(ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم:

٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٠ ، ٦ مقربًا الناتج لرقم عشرى واحد.





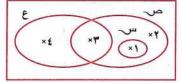
محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

	۱۰ ، ۱۸ ، ۱۷ هو	القيم: ۲۳ ، ۲۲ ، ۵	١] المدى لمجموعة
77 (2)	۱۹ (ج)	(ب) ۱۸	A(1)
	، ١٠ (٠٠) ع	1 - U- T = (U-	
) = ((ن	فإن : د (٧ (-
(د)-٧	٤-(ج)	(ب) ٤	V(1)
	: ۴ يمكن أن يكون	$=\{q,q^{\gamma}\}$ فإن	٣]إذا كانت : س
Y(3) .	1(2)	(پ) صفر	1-(1)

(ب) باستخدام شكل فن للمجموعات سى ، ص ، ع



الموضح بالشكل المقابل أوجد:

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] إذا كانت ١٠٠ جرامات من الشيكولاتة تعطى ٣٠٠ سعر حراري فإن عدد السعرات الحرارية في ٣٠ جرامًا من نفس الشيكولاتة =سعر حراري.

[٢] النسبة بين محيط الدائرة : طول قطرها =

$$\pi : \Lambda(a)$$
 $\pi : \Lambda(a)$
 $\pi : \Lambda(a)$

- 👣 (أ) أوجد الانحراف المعياري للقيم : ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩

- (ب) تسير سيارة بسرعة ثابتة بحيث تتناسب المسافة المقطوعة طرديًا مع الزمن ، فإذا قطعت السيارة بساعات ، فكم كيلو مترًا تقطعها السيارة في ١٠ ساعات ؟
- 7 ن ا کان : $-^{3}$ م 7 م 7 م 7 م 8 برهن أن : ص تتغير عکسيًا مع م 7
 - (ب) الشكل المقابل يمثل منحنى

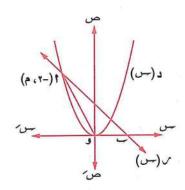
الدالة التربيعية د : د (س) = س٢

، أب تمثيل بياني للدالة الخطبة

فإذا كانت ٢ (٢- ، م)

أوجد: [١] قيمة كل من م ، ك

[۲] مساحة سطح △ ۹ و ب



محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
 - [١] المعكوس الضربي للعدد ٢ هو

$$(2)$$
 $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{1}{2}$ (4)

[٣] درجة الحد الجبرى: ٣ - ص ص في الدرجة (۱) الثانية. (ج) الرابعة. (د) الخامسة. [٤] إذا كان: س ص = ه فإن: ص x (ب) (L) + -(1)س (ج) ٥ س [٥] نصف العدد ٤٠٠ هو (ج) ۲۹۲ 1.7 (-) °7 (1) · (L) 3° ٦] من مقاييس التثبتت (ج) المنوال. (1) الوسط الحسابي. (ب) الوسيط. (د) المدى.

- - [١] اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى.
 - [1] بين هل ع دالة أم لا مع ذكر السبب.
 - (ψ) إذا كان: $\frac{9}{\sqrt{1+9}} = \frac{7}{6}$ أوجد قيمة: $\frac{39+7}{1+9}$
 - $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (1) إذا كانت : ١ ، ٠ ، ٥ كميات متناسبة أثبت أن : $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 - (ب) إذا كانت : ص ∞ ω ، وكانت : ص = ١٠ عندما ω = ٥ فأوجد : [۱] العلاقة بين ω ، ω عندما ω = ٣
 - (۱) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعيارى للقيم الآتية : ۱۰ ، ۹ ، ۷ ، ۲ ، ۳ (ب) إذا كانت : د (س) = ۲ س + ح ، وكانت : د (۱) = ۷ أوجد قيمة : [۱] الثابت ح
 - $\frac{2}{100} = \frac{2}{100} + \frac{2}{100} = \frac{2}{100} + \frac{2}{100} = \frac{2$
 - (ب) مثل بیانیًا منحنی الدالة د حیث د $(-0) = -0^7 3$ متخدًا $-0 \in [-7, 7]$ ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحنی.

٩

محافظة البحيارة



أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{\xi}{T}(1) \qquad \frac{\xi}{\xi}(2) \qquad \frac{-3}{\xi}(1)$$

[٣] المدى لمجموعة القيم: ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٥ يساوي

مجموعة حل المعادلة: $(-\omega - 1)^{7} = 9$ في 2 هي

$$\{\Upsilon\}_{(J)} \qquad \{\Upsilon - \cdot \xi\}_{(L)} \qquad \{\Upsilon - \}_{(L)} \qquad \{\xi\}_{(L)}$$

$$\frac{1}{1}(1) \qquad 0 + \omega - (1) \qquad 0 - \omega = (1)$$

ن : $-v^7 = V^7$ ، $\sqrt{v} = V^7$ فإن : $-v + color = V^7$

ر أ) أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدى النسبة ٥ : ٧ فإنها تصبح ٧ : ٨

(ب) إذا كانت : س= $\{7,7,7,3\}$ ، ص= $\{7,9,17,01\}$ وكانت عَلَى علاقة من س إلى صحيث $\{7,3,3,3\}$ تعنى $\{7,9,17\}$ لكل $\{7,7,17\}$ ص اكتب بيان عَلى ومثلها بمخطط سهمى وهل عَدالة من س إلى ص ؟

ا ا ا ا ا کانت : ∞ ∞ ∞ ، وکانت : ∞ = ∞ عندما ∞ = ∞ أوجد العلاقة بين ∞ ، ∞ أوجد قيمة ∞ عندما ∞ = ∞

$$\frac{1}{Y} = \frac{\omega}{0} = \frac{\omega}$$

$$\{1, 1\}$$
 إذا كانت : $w = \{3, 7\}$ ، $a = \{3, 6\}$ ، $a = \{6, 7, 7\}$

أوجد : [1] $w \times (a \cap A)$
 $[7] w(3^7)$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1$$

(1) احسب الانحراف المعياري للقيم الآتية: ١٦ ، ٣٢ ، ٥ ، ٢٠ ، ٢٧

$$[-1, -1] = (-0, -1)^{1}$$
 حيث -0 $= (-1, -1)^{1}$ حيث -0 $= (-1, -1)^{1}$ مثل بيانيًا الدالة $= (-1, -1)^{1}$ عيث $= (-1, -1)^{1}$ ومن الرسم أوجد :

- [1] إحداثيي نقطة رأس المنحني.
- [1] القيمة الصغرى للدالة ومعادلة محور التماثل.



محافظة المنيا

ATTACK TO A STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

اً إذا كانت : م تمثل عددًا سالبًا فأى من الآتى يمثل عددًا موجبًا ؟
$$(1)$$
 من (1) من (2) من (2) من (3) من (3) من (4) من (4)

🚺 من مقاييس التشتت

(ج) الانحراف المعياري.

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \omega \qquad (i)$$

$$(\cdot) \qquad = 0 + 1 + 0 \qquad (i)$$

$$(\cdot) \qquad = 0 + 1 + 0 \qquad (i)$$

$$(\cdot) \qquad = 0 + 1 + 0 \qquad (i)$$

 $\frac{1}{\lambda}$ إذا كانت : $Y^{-0} = \frac{1}{\lambda}$ فإن : $\overline{\psi}$ فإن :

$$\Upsilon-(4)$$
 $\Upsilon(\Rightarrow)$ $\frac{1}{7}(4)$ $\frac{1}{7}(1)$

[٦] إذا كانت النقطة (س - ٤ ، ٢ - س) تقع في الربع الثالث حيث س ∈ ص-فإن : س =

(۱) ۲ (1) ۲ (1) ۲

[١] اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى.

آ هل ع دالة من س إلى ص ؟ مع بيان السبب.

 (\mathbf{v}) إذا كانت : ص ∞ \rightarrow ، وكانت : ص = ١٤ عندما \rightarrow و

أوجد: [١] العلاقة بين ص ، س أوجد: [١] قيمة ص عندما س = ٦٠

- - (ب) أوجد الانحراف المعيارى للقيم الآتية : ٨ ، ٩ ، ٧ ، ٦ ، ٥

$$\frac{2}{p} = \frac{7}{(1)}$$
 إذا كانت: بوسطًا متناسبًا بين $\frac{1}{p}$ ، ح أثبت أن: $\frac{2}{(1-p)}$ = $\frac{2}{p}$ $\frac{1}{p}$ أذا كانت: $\frac{1}{p}$ $\frac{$

- (1) إذا كانت ٢ : ب = ٣ : ٥ فأوجد النسبة : ٢٠ ٩ ٧ ب : ١٥ ٩ + ب
- (ب) مثل بیانیًا الدالة التربیعیة د : د (س) = س 7 7 متخذًا س \in [- 7 ، 7] ومن الرسم استنتج إحداثیی رأس المنحنی ، القیمة العظمی أو الصغری للدالة حیث س \in 9

محافظة سوهاج



أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

		من بين الإجابات المعطاة:	🥻 اختر الإجابة الصحيحة م
		- ٤ = ٣ فإن : - س = ··	
(د) ۱	٧ ± (ج)	(ب) ۷–	V(1)
	······ = (o-)	$\tau = (0) + 1$ فإن : د	🚺 إذا كانت : د (س
1-(2)	(ج) صفر	(ب)	
			V + 170V (r)
YV (2)	(ج) ۹	(ب) ۲	A(1)
	عكسيًا مع) = ه فإن : ص تتغير	[2] إذا كانت : س ص
(د) 👵	(ج) ہ س	(·)	1 (1)
1 1 14	17 =	ص = ۲۵ ، س ص	٥] إذا كانت : -س ^٢ +
2015		= ٢	فإن : (ـِس – ص)
(د) ۲۷	(ج) ۱۳	(ب) ه	\(1)
	فإن :	ردات متساوية في القيمة	[7] إذا كانت جميع المف
: صفر	(ب) س - س	صفر	<
	(د) س = صفر	give a little we	(ج) σ = صفر
			_

 $\{0, 7\} = 2, \{0, 1\} = 0, \{7\} = 0, \{7\} = 0$ أوجد: ا۱) (س ∩ ص) × ع الس × (ص - ع) الا مرس٢) $\frac{\nabla}{\nabla}$ إذا كان: $\frac{\nabla}{\nabla} = \frac{\nabla}{\nabla} = \frac{\nabla}{\nabla} = \frac{\nabla}{\nabla}$ أوجد قيمة: $\frac{\nabla}{\nabla}$

 $\frac{57-7}{(1)} = \frac{57-7}{57+7} = \frac{57-7}{57+7}$

[١] اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي.

[7] بين ما إذا كانت عدالة أم لا مع ذكر السبب.

٤ (١) إذا كانت : ٢ ، ٢ ، ٤ ، ب في تناسب متسلسل أوجد قيمة : ٢ + ب

(ب) مثل بیانیًا منحنی الدالة د حیث د
$$(-0) = (-0 + 1)^{7}$$
 متخذًا $-0 \in [-3, 7]$ ومن الرسم أوجد:

[7] القيمة العظمى أو الصغرى للدالة.

[١] نقطة رأس المنحني. [٣] معادلة محور التماثل.

أوجد: [١] العلاقة بين ص ، س

 $\delta = (1)$ إذا كانت : ص ∞ - ∞ ، وكانت : $\delta = 0$ عندما - $\delta = 0$

[١] قيمة س عندما ص = ٤٠

(ب) الجدول التالي عثل التوزيع التكراري لأعمار ١٠ أطفال:

المجموع	١٢	١.	٩	٨	٥	العمر بالسنوات
١.	١,	٣	٣	۲	١	عدد الأطفال

احسب الانحراف المعياري للعمر بالسنوات.



14(1)

محافظة قنا

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

T(1)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

٤ (١)

$$\cdots\cdots = \{\circ, \forall -\} - [\forall, \forall -][f]$$

(ج) ٢

كانت : ص ∞ ص ، وكانت : $-\omega = 7$ ، $\infty = 7$ فإن ثابت التناسب	[٣] إذا
ﺎﻭﻯ	يس
$\gamma (\iota) \qquad \frac{\gamma}{r} (\dot{\varphi}) \qquad \gamma (\iota) \qquad \gamma ($	
$= {}^{T} (1 - \overline{T})$	V) (E)
TV 7 (2) TV 7 - E (1)
كان الانحراف المعياري للقيم: - + ١ ، ص ، ٤ يساوي الصفر	[٥] إذا
ن : -بن ص =	
(ب) ۱۲ (ج) ۱۲ (۲۰ (۵)	1)
موع جميع الأعداد الحقيقية في الفترة]-٢ ، ٢] يساوي	[٦] مج
۲– (ټ)	1)
) صفر . (د) لا يمكن جمعها.	(ج
1-73N- 8-3K- 57, Y-1, Y-1	u (1)

- - $\frac{r}{r} = \frac{r}{r} + \frac{r}{r}$: وسطًا متناسبًا بين r ، ح فأثبت أن : $\frac{r}{r} + \frac{r}{r} = \frac{r}{r}$
- النقطة (۱) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : د (--) = 7 -- يقطع محور السينات في النقطة (۱ ، ۲ ۳) فأوجد قيمتى : ۲ ، -
 - $\frac{5+2}{5}=\frac{1+1}{5}=\frac{1$
 - Y = 0 و کانت : Y = 0 و کانت : Y = 0 عندما Y = 0 و کانت : Y = 0
 - (ب) أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري للبيانات الآتية : ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٧ ، ٥
 - فأوجد قيمة المقدار: $\frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7}$ فأوجد قيمة المقدار: $\frac{7}{7} = \frac{7}{0} = \frac{7}{1}$
 - (ب) مثل بيانيًا الدالة c: c ($-\omega$) = T $-\omega^T$ ، خذ $-\omega$ \in [-T ، T] ومن الرسم أوجد إحداثيى رأس المنحنى ، والقيمة العظمى أو الصغرى للدالة ، ومعادلة خط التماثل للدالة.

محافظة أسوان

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخداو الآلة الحاسبة)

		1940	
		ن بين الإجابات المعطاة :	🚺 اختر الإجابة الصحيحة م
		ں = ه فإن : ص x	[۱] إذا كان: ٢ س ص
(د) - س+ ه	(<u>ج</u>) س	(ب) س –. ه	\(\frac{1}{\sigma}\)
36)		*****	* * * * * * * * * * * * * * * * *
(د) ۲	۸٤ (⇌)	(ب) ۲۲	\°Y(1)
	يساوى	9,0,7,7,	[٣] المدى لمجموعة القيم
V ()	(ج)	(ب) ه	r ₍₁₎
		**	$\cdots = \frac{1}{\xi} + \frac{1}{\zeta} \left[\xi \right]$
(د) ۲٥	$\frac{\gamma}{\xi}$ (\Rightarrow)	(ب) ۲	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
=		۰ – ۱) تقع على محور ال	
١(۵)	/−(÷)	(ب) ۳–	٣(١)
		=	{ Y } ∪ [o , Y [[7]
[0, 4[(7)	(÷) {۲}	(ب) [٥ ، ۲]] • • • • (1)
{1, 1, 1, 0	· E · T · Y} =~	(٤,٣,٢) ، ص	آ (أ) إذا كانت : س=
((-	ع ب» تعنی «۴ = 🛨	ن س إلى صحيث «٢،	وكانت علىقة مر

لکل ۱ ∈ س، ب ∈ ص

- [١] اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي.
- [] بين أن عدالة من سر إلى صروأوجد مداها.
- $Y = \infty$ عندما = 0 عندما = 0 عندما = 0[٢] قيمة ص عندما س = ٣ أوجد: [١] العلاقة بين - س ، ص

آ (أ) مثل بيانيًا منحنى الدالة دحيث د (س) = س ۲ + ۲ س + ۱ متخذًا س ∈ [-٤، ۲] ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحنى ، والقيمة الصغرى أو العظمى للدالة ، ومعادلة محور التماثل.

$$\frac{r}{r} = \frac{r}{r} + \frac{r}{r}$$
 : فأثبت أن : $\frac{r}{r} + \frac{r}{r}$ وسطًا متناسبًا بين $\frac{r}{r}$ ، ح

$$\frac{\rho}{(-1)}$$
 إذا كان: $\frac{\rho}{\sqrt{1+\rho}} = \frac{\rho}{\rho}$ أوجد قيمة: $\frac{\rho}{\sqrt{1+\rho}}$

 $\{1, 0, 1\} = \emptyset$, $\{1, 0, 1\}$

(ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم الآتية: ۲۱،۱۲،۱۳،۱۲،۱۲



محافظة جنوب سيناء

أجب عن الأسئلة الأتية .

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

$$\left\{ \text{\mathbb{T} , \mathbb{T}^{-} } \left(\text{\mathbb{L}} \right) \right. \qquad \left\{ \text{\mathbb{T} } \left(\text{\mathbb{L}} \right) \right. \qquad \left[\text{\mathbb{T} } \left(\text{\mathbb{L}} \right) \right]$$

$$\frac{\omega}{\sigma}(z)$$
 $\frac{\delta}{\sigma}(z)$ $\frac{\delta}{\sigma}(z)$ $\frac{\delta}{\sigma}(z)$

$$\{V, o\} = \emptyset$$
 ، $\{E, T, I\} = \emptyset$ ، $\{I, I\}$

فإن : له (س× ص) =

- $\{\Lambda, \Lambda, \xi\} = \xi$, $\{\Upsilon, \Upsilon\} = \infty = \{\Upsilon, \Lambda \}$, $\{\Upsilon, \Lambda \}$, $\{\Upsilon, \Lambda \}$, $\{\Psi, \Lambda, \Lambda, \Psi\} = \{\Psi, \Lambda, \Lambda, \Psi\}$, $\{\Psi, \Lambda, \Lambda, \Psi\} = \{\Psi, \Lambda, \Lambda, \Psi\}$
 - (ب) إذا كانت : ص ٢٠ ١٠ س ص + ٢٥ قو أثبت أن : ص x س
 - (1) أوجد العدد الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدى النسبة ٧ : ١١ فإنها تصبح ٤ : ٥
- (ب) إذا كانت: س= {۱، ۲، ۱} ، ص= {-۱، -۲، -۳} وكانت عَ علاقة من سم إلى صحيث «١ عَدِي» تعنى «١ معكوس جمعى لـب» لكل ١ ∈ س، ب ∈ صد اكتب بيان عَ موضحًا هل العلاقة دالة أم لا ، ومثلها بمخطط سهمى.
 - عندما ص = ۲ عندما ص = ۲ عندما ص = ۲ عندما ص = ۲ اکتب العلاقة بین ، ص ثم أوجد قیمة عندما ص = ۲
 - (ب) احسب الانحراف المعياري لدرجات ٢٠ طالبًا في اختبار الجبر الموضحة في الجدول التالي :

المجموع	٥	٤	٣	۲	١	•	الدرجة
۲.	۲	٣	٦	. 0	٣	١	التكرار

- $\frac{-\frac{7}{5}}{5} = \frac{7}{5} \frac{7}{5} = \frac{7}{5$

محافظة مطروح



أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

25.0			
		, بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة من
	هوه	٥،٩،٦،٣،٧:	[١] المدى لمجموعة القيم
17(2)	(ج)	(ب) ٤	٣(١)
		۲} فإن : س ^۲ = ۰۰	(۱) إذا كانت : س= (۱)
(1) {7,7}	{(r, r)} (÷)	(ب) ۹	{٩}(1)
9		ح من الدرجة	٣ الحد الجبرى: ١٤٠٠
	(ج) الرابعة.	(ب) الثالثة.	
يانيًا خط مستقيم	ع $-\omega$ ه يمثلها ب $=(\omega$		
		فإن : ۴ =	A STATE OF THE STA
(د) ٤	(ج) ۲	(ب) ۲–	r -(1)
		یات ۳ ، ۲ ، ۲ هو	و الرابع المتناسب للكم
17(4)	(ج)		7(1)
			= ToV[7]
770(4)	0 ± (=)	(ب) اه ا	o-(i)

(1) إذا كانت: س= {۲، ٤، ۲} ، ص= {۱، ۲، ۳، ٥} وكانت عاطقة من س إلى صحيث «٩ عب» تعنى «٩ = ٢ ب» لكل ٩ ∈ س، ب ∈ ص
 اكتب بيان ع، ومثلها بالمخطط السهمى ، بين أن عدالة واكتب مداها.

$$(\mathbf{p})$$
 إذا كان: $\frac{\mathbf{q}}{\mathbf{r}} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}}$ أوجد قيمة: - \mathbf{r}

- 12 (1) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم الآتية : ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤
- $\frac{7+7}{1-9}$ القيمة العددية للمقدار: (7-7)=(7-7)=(7-7) أوجد القيمة العددية للمقدار: (7-7)=
 - $[Y, Y] \rightarrow V$ مثل بیانیًا الدالة د حیث د (--) مثذًا -- مثذًا -- (--) مثل بیانیًا الدالة د حیث د (--) مثل بیانیًا الدالة د حیث د (--) مثل بیانیًا الدالة د حیث د (--)
 - 🚺 إحداثيي نقطة رأس المنحني.
 - 🚩 معادلة محور التماثل.

🚺 القيمة العظمى أو الصغرى.



في الجبر والإحصاء

محافظة بورسعيد ٢٠٢٣ امتحان

الأسئلة الموضوعية أولا

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(ب) {٤} ٤ (١)

{(r, r)} ()

17 (-) 9 (1)

A(1)

(ج) ١٥

11 (2)

 $\frac{-\omega}{1} = \frac{\omega}{2} = \frac{-\omega + \gamma}{2}$ فإن : $\omega = \frac{-\omega}{2} = \frac{\omega}{2}$

18 (4) (ج) ۱۳

ك إذا كان : (١ ، ٢) ∈ {(١ ، س) ، (٣ ، ٤)} فإن : س =

Y (-) (د) ٤ (ج) ۳ 1(1)

انت : ص $\infty - 0$ وکانت : -0 = 1 عندما 0 = 3

(ب) ۹

فإن ثابت التناسب =

1 (a) Y (÷) (پ) ۳ ٤ (١)

🚺 إذا كانت : س ص = ه فإن : ص تتغير عكسيًا بتغير

(ب) ° (÷) (د) س + ه (i) - v

مجموعة حل المعادلة : $-0^7 + 9 = 0$ في 2 هي

 \emptyset (ω) $\{ \mathsf{r} \cdot \mathsf{r} \mathsf{-} \}$ (ω) $\{ \mathsf{r} \}$ (ω)

(ج) ٤ (د) ٣ (پ) ۷ 1. (1)

) تقع في الربع	1- 1-) dagan 🔤
(د) الرابع.	(ج) الثالث.	(ب) الثاني.	(1) الأول.
	= 2	$\frac{2}{5} = \frac{7}{6}$ فإن : $\frac{7+2}{5}$	ا إذا كان : <u>-</u>
(L) °	7 (∻)		° (1)
	× 8		$\cdots = \sqrt{1 - 1}$
o√ Y (△)	(خ) ۲ √۸	(ب) ۱۸۰	₹ ∀ (1)
ة	ثيرة حدود من الدرج	ں ^٤ – ۲ س ^۳ + ۷ دالة كذ	۷ : د (→ر) = →
(د) الرابعة.	(ج) الثالثة.	(ب) الثانية.	(1) الأولى.
	يساوى	يم: ۷، ۳، ۷، ۹، ٥	🛚 المدى لمجموعة الق
17 (2)	(ج) ۲	(ب) ٤	٣ (١)
	-ں هی	تغيرًا طرديًا بين ص ، -	🚺 العلاقة التي تمثل
	(ب) ص = سر		(۱) س ص = ه
<u> </u>	$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)$		$\frac{\varepsilon}{\varphi} = \frac{\varphi}{\varphi} \left(\Rightarrow \right)$
ā	لسينات ويمر بالنقط	ل بمستقیم یوازی محور ا	۷ (→ر) = ه تمثا
(· · ·) ()	(o- (o) (=)	(ب) (ب)	(° · ·) (1)
3	=	۲ فإن: ۲۹-۲ ب	<u>ا</u> إذا كان : <u>1</u>
(د) صفر	(خ)	(ب) ۲	r (i)
3 . 2/ 1/ 1/		<u></u> = ۲ فإن : = -	<u>۱</u> إذا كان : <u>1</u>
(د) ۸	(ج)	(ب) ٤	۲ (۱)
		~ = {(۲ ، ۱)} = ∞	
{٣, ١} (1)	(ج) {۲}	(ب) ۲،۲}	{r, 1} (1)

اذا کانت : ص ∞ ب ، ص ∞ فإن : ص ∞

$$(+)\frac{3}{3} \qquad (+)\frac{3}{2} \qquad (+)$$

ان ا کانت : نه (س) = ۳ ، نه (س× ص) = ۱ فإن : نه (ص) =

🚺 إذا كانت : ١ ، ب ، ٢ ، ٣ متناسبة فإن : 🔫 =

$$\frac{1}{2}(7) \qquad \frac{1}{2}(7) \qquad \frac{1$$

ثانتا الأسئلة المقالية

أحب عن الأسئلة الآتية:

ارسم منحنى الدالة : د $(-0) = -0^{7} - 1$ على الفترة [-7, 7] ومن الرسم أوجد : (1) القيمة الصغرى للدالة. (ب) معادلة محور تماثل المنحني.

انا کانت : ص
$$\infty + \frac{1}{\sqrt{1 + 1}}$$
 وکانت : ص $\infty = 7$ عندما $\infty = 3$ أوجد قيمة ص عندما $\infty = 7$

احسب الانحراف المعياري للقيم: ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩

امتحان محافظة بورسعيد ٢٠٢٤

الأسئلة الموضوعية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

المستقيم الذي يمثل الدالة د : د (-0) = -0 + 1 يقطع محور الصادات في 1 + 1

$$(1-\cdot\cdot)_{(1)} \quad (\cdot\cdot\cdot)_{(2)} \quad (1\cdot\cdot)_{(2)} \quad (\cdot\cdot\cdot)_{(1)}$$

$$\{(\Upsilon, \Upsilon), (\Upsilon, \Upsilon)\} = \{(\Upsilon, \Upsilon), (\Upsilon, \Upsilon)\}$$
 إذا كان: $\{\Upsilon\} \times \{\Upsilon\}$

(د)صفر

- 🔏 إذا كانت : ۴٦ = ٥ ب فإن ١ : ب =
 - o: T(i)
 - (پ) ٥ : ٣
- (خ) ۷: ٥ (٦)
- $(w \times w) = w \cdot w$ و اینتین وکان $w \cdot w \cdot w \cdot w$ فإن: ١٨ (ص) =
 - T (1)
 - ۲ (پ)

- 1 (=)
- (د) صفر

Y1 (2)

7 (2)

- 1 إذا كان : $-\infty \infty = \%$ ، $-\infty + \infty = \%$ فإن : $-\infty^{7} \infty^{7} = \infty$
 - ٤ (١)
 - (ب) ۱۰
 - 18 (=)
 - ٧ الثالث المتناسب للأعداد : ٣ ، ٥ ، ... ، ١٥ هو
 - - 1. (i).
 - (ب) ٩
 - (ج) ۸

 - (ج) $\frac{\Delta}{\mathbf{v}}$
 - 🐧 الوسط المتناسب بين العددين : ٣ ، ٢٧ هو

 $\frac{1}{(-)}$

9 (1)

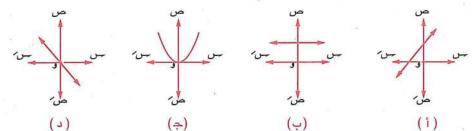
(١) ص

- (ب) ۹-
- ۹ ± (ج)
- (د) ۱۸
- 🚺 د : د (س) = ۳ هي دالة كثيرة حدود من الدرجة (ب) الثانية.
 - (أ) الثالثة.

- (ج) الأولى. (د) الصفرية.

 - 🚺 مجموع الجذرين التربيعيين للعدد 🥇 ٢ هو $\frac{1}{2}$ ($\frac{1}{2}$)
 - $1 + \frac{1}{7} (1)$

- (ج) صفر
- 1(2)
 - 🜃 الشكل البياني الذي يمثل التغير الطردي بين 🗝 ، ص هو



V cor	=	= ٥ فإن: ٢٩-٣٠	💯 إذا كان : 🐧 = حــ
١ (٤)	٥ (خ)	(ب) ۱٥	١٠ (١)
		= -س ^۳ فإن : د (۲) + د	
(د) صفر	۸− (÷)	(ب) ٤	۸ (۱)
علاقة بين ص ، س	ص = ٤ فإن ال	۱ وکانت : س = ۱ عندما س	🋂 إذا كانت : ص 🗴
	til .		هـى
(د) س ص = ٤	$\xi = \frac{\infty}{-\omega} (\Rightarrow)$	$\xi = \frac{\omega}{\omega} (\psi)$	(۱) جن ص = ۱
19		· فإن : ۱ - ب = ······	<u>۷</u> إذا كان : الله عنه
7 (2)	٥ (څ)	(ب) ٤	۳ (۱)
	نقع في الربع	بإن النقطة (ب - ۲ ، ٤) i	🚺 إذا كانت : ب < ٢ ف
(د) الرابع.	(ج) الثالث.	(ب) الثاني.	(أ) الأول.
		م : ۳ ، ۳ ، ۳ ، ۳ یساوی	🚺 التشتت لمجموعة القي
7 (2)	(ج)	(ب) ا	(۱) صفر
العلاقة التي تمثل دالة	يقة على س- فإن	۲ ، ه ، ۷ } وكانت گه علا	∑ إذا كانت : س= { ۖ
		پة هي	من بين العلاقات الآتب
		{(,,,),(,,,),	(o, r)} = & (i)
		{(° , ,) , (° , °) ,	(ب) کے = {(۲ ، ۰)
		-, ,	(e, r)} = & (=)
		{(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(" (") } = £ (")
	100	- ٤ ص س ٤ -	آ إذا كان : ص ^٢ س
1 (2)	(ج)	(ب) س	<i>∪</i> → (1)

الهجاهير (رياضيات - التقويم المستمر) ٣ع / ت١/ م ٥ 🕽 🐧

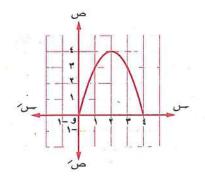
الأسئلة المقالية تاننا

أجب عن الأسئلة الآتية:

الشكل المقابل يعبر عن التمثيل البياني للدالة د :

(ب) معادلة محور تماثل المنحني.

(ج) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة.



$$\frac{\rho-\gamma}{\gamma-\gamma} = \frac{\gamma+\gamma}{\gamma+\gamma}$$
 اذا کانت : $\frac{\rho+\gamma}{\gamma+\gamma} = \frac{\gamma+\gamma}{\gamma+\gamma}$ متناسبة أثبت أن : $\frac{\rho+\gamma}{\gamma+\gamma} = \frac{\gamma+\gamma}{\gamma+\gamma}$

۱٤ احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم : ٨ ، ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٥

الأسئلة الموضوعية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

🚺 أيسط مقاييس التشتت هو

(1) الوسط الحسابي.

(ب) الوسيط.

(a) ILLS.

(د) الانحراف المعياري.

10(4) ٨ (١) (ب) ه 1(1)

🜃 العلاقة التي تمثل تغيرًا عكسيًا بن المتغيرين ص ، س هي

 $(1) \longrightarrow 0 = 0$ $(2) \longrightarrow \frac{\omega}{\pi} = \frac{\omega}{2} (2) \longrightarrow 0 = 0$ $(4) \longrightarrow 0 = 0$

	2		= ,	۲- ۲- س× × ۳ جو
4	(د) -ه س۳	(ج) - ۲ س	(ب) ۲ س	(۱) ۲ س
		+ د (۱–) =	ر) = ۳	🧧 إذا كانت : د (س
	٣(٦)	(ج) ۱	(ب) ۲	(1) صفر
		-س) فإن : ص =	۰ ، ۱) = (۸ ، ص +	<u>1</u> إذا كان : (
	17-(2)	۸− (∻)	(ب) ۸	17 (1)
			ين العددين ۲ ، ۸ هو .	🔽 الوسط المتناسب ب
	(د) ± ٤	(ج) ٤	(ب) ± ۲۱	17 (1)
ž			<u>ب</u> فإن: ۲+۲۲	
	<u>v</u> (7)	<u>∧</u> (÷)	(ب)	<u>γ</u> (i)
	<u>حم</u> =	ك ∈ع فإن: <u>ا</u>	$\frac{2}{5} = \frac{4}{6} = \frac{2}{5}$	<u>۱</u> إذا كانت : (
-	(۱) ۳	(ج) ك	(ب) ه	(۱) ک
	الصادات في	مستقيم يقطع محور	= - ٧ يمثلها خط	
				النقطة
Ä	(۲- (·) ()	(· · ٢−) (·)	(ب) (۰ ، ۲)	(· · ٢) (i)
		، ۶۸ هو	رُعداد : ٤ ، ١٢ ،	🚺 الثالث المتناسب لل
	۲٦ (۵)	(ج) ۱٦	(ب) ۲۲	V (î)
				🕦 ضعف العدد ٢° ه
	7.8(7)	¹Y (<i>⇒</i>)	۰. (ب) ۲۰۲	°£ (†)
		ا عندما س = ٤	س وكانت : ص = ٢٠	
			عندما س = ٦	فإن : ص =
	78 (4)	(ج) ۲۰	١٥ (ب)	r. (i)

 \cdots فإن : (() ()) <math>))) فإن :) فإن :) فإن :)

10 إذا كانت: س- = {١، ٢، ٥} ، وكانت ع تمثل دالة حيث

٧(١) ١٠(١)

$$1 + \dots = (-1)$$
 إذا كانت : د (-1) = -1 ، (-1)

فإن : د (١−) + √ (١−) =

إذا كانت: ٣٩ = ٤ ب فإن ١: ب =

انت :
$$\infty \propto \frac{1}{\sqrt{7}}$$
 ، وکانت : $\infty = 7$ عندما $\infty = 7$ فإن ثابت التناسب = ∞ إذا کانت : ∞ (1) ∞ (2) ∞ (1) ∞

V: & ()

(د) الرابعة.

 $\frac{9}{1}$ إذا كانت : $\frac{9}{3} = \frac{3}{4}$ فإن : $\frac{9}{1} = \frac{1}{3}$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}$$

الدالة د : د (-0) = 7 $(-0^7 - 1)$ من الدرجة

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن الأسئلة الآتية:

مثل بيانيًا الدالة $c: c(-1) = -0^7 + 7 - 0 + 1$ متخذًا $-0 \in [-3, 7]$ ومن الرسم استنتج إحداثيي رأس المنحني والقيمة العظمي أو الصغرى للدالة.

7(1)

7(4)

$$\frac{7 - 3}{100} = \frac{3}{100} = \frac{3}{100} = \frac{7 - 3}{100} = \frac{7 - 3}{100}$$
 إذا كان : $\frac{7}{100} = \frac{3}{100} = \frac{3}{100} = \frac{7}{100} = \frac{7}{$

١٥، ٩، ٧، ٦، ٣ احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم: ٣، ٦، ٧، ٩، ١٥،

امتحان ع

أولًا الأسئلة الموضوعية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1.11.2.5	. 1611 / N	· (-11 /)	151/0
(د) الرابع.	(ج) الثالث.	(ب) الثاني.	أ) الأول.

 $\Lambda = \infty$ وکانت : $\Delta = \Upsilon$ عندما $\Delta = 0$

17 (-)

فإن : ص = ٣ عندما س =

17 (1)

ع إذا كانت : د (س) = ك س + ۸ ، د (۲) = صفر فإن : ك =

YE (=)

(ب) ۸ (۱) ۸ (۱)

[0] إذا كانت : → ، ٣ ، ٤ ، ٦ كميات متناسبة فإن : → =

(۱) صفر (ب) ۱ (ج) ۲

1اذا کانت : $-0^{7} = 0$ حیث $-0 \in 0$ فإن : -0 = 0

 \mathbf{V} إذا كان : $\mathbf{v}(\mathbf{w}) = \mathbf{Y}$ ، $\mathbf{v}(\mathbf{w} \times \mathbf{w}) = \mathbf{Y}$ فإن : $\mathbf{v}(\mathbf{w}) = \mathbf{Y}$ اذا كان : $\mathbf{v}(\mathbf{w}) = \mathbf{Y}$ فإن : $\mathbf{v}(\mathbf{w}) = \mathbf{Y}$

	, , (3)	(÷)	(ب)	. (1)
	ب ن + ح	د : د (-ر) = ۲ -	، ٢) ينتمى إلى بيان الدالة	
				فإن : ح = ····
. 141	(د) –٤	٤ (ج)	(ب) ۲–	۲(۱)
		of the Control	$\frac{2}{\circ} = \frac{2}{\circ}$ فإن $\frac{2}{\circ} = \frac{2}{\circ}$	
	<u>γ</u> (¬)	<u>⋄</u> (÷)	(ب)	7 (i)
			$\cdots \cdots - 1 \cdot = ^{}($	$M \sqrt{(\cdot \cdot)^{\gamma} - (r)}$
	(د) ٤	(خ)	(ب)	٦ (١)
			- <i>س</i> = ه ص فإن : ص ه	
	1 (2)	(ج) س	(ب)	(i)
		َّ فإن : -س = ·	$\frac{2}{\sqrt{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1}{1+1+\frac{1+\frac{1+\frac{1+\frac{1+\frac{1+\frac{1+\frac{1+\frac{1+\frac$	🧗 إذا كان : 📍
3	(د) ۲۱	۲۸ (∻)	(ب) ۷	18 (1)
			-= {۲} فإن : سَّ = ··	
7)}	٤)} (د) {(۲،۲	(ج) {(٤٠٠	(ب) (۲،۲)	{٤} (١)
	{	(٤,٣),(٣,٢	لعلاقة عــ هـــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	1770	(ب) {۲ ، ۳		(1) {(1)
	{	(د) {۱، ۶	{٤,٣,	(خ) (خ)
		1.00	ثیرات حدود ما عدا د : د (-	77
		(ب) ۲۲ س		$+\omega - \frac{r}{\epsilon}$ (1)
	(0 - 0	(د) س (سر	(* +	(ج ₎ س (س

٧ إذا كانت : ص تتغير عكسيًا مع س 🌙 فإن :

$$\frac{\rho}{\rho} = \rho \circ (1) \circ \rho = \rho \circ (1) \circ \rho = \rho \circ (1)$$

- ト/ナ= (」) トノー (→)
- ۱۹ إذا كانت : 7 ، 3 ، \sim ، Λ كميات متناسبة فإن : $\frac{7}{\sqrt{2}} = \dots$
- - $\frac{1}{\omega}(a) \qquad \omega \in (a) \qquad \omega = (a) \qquad (b) \qquad (c) \qquad ($

تَانِيًا الأسئلة المقالية

أجب عن الأسئلة الآتية:

 $\frac{r}{2} = \frac{r}{r} + \frac{r}{r}$ إذا كانت : وسطًا متناسبًا بين r ، ح فأثبت أن : $\frac{r}{r} + \frac{r}{r}$

آ مثل بیانیًا منحنی الدالة د : د (س) = س ۲ − ۲ متخدًا س ∈ [-۳، ۳]

ومن الرسم استنتج:

- (1) إحداثيي رأس المنحني.
 - (ب) معادلة محور التماثل.

احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم: ۷۲ ، ۵۳ ، ۲۱ ، ۷۰ ، ۹۵ ، ۹۱

امتحان ٥

أولًا الأسئلة الموضوعية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

e 100	:	إذا كانت: ۲، ٥، → ٠، ٥٠ كميات متناسبة فإن: → =				
	٣٠ (٤)		(ب)	at the same		
	بطها الحسابي	عرافات القيم عن وس	جب لمتوسط مربعات اند	الجذر التربيعي المو		
				يسمى		
	ابى.	(ب) الوسنط الحس		(١) المدى.		
		(د) المنوال.	بارى.	(ج) الانحراف المعب		
	🚹 المعكوس الضربي للعدد ٢ هو					
	X-(7)	$\frac{\lambda}{I} - (\dot{\Rightarrow})$	(ب)	Y (i)		
	= (ب × م	، ۲ } فإن : سه (س	·}=~، {۱،۲}	ً إذا كانت : س−= ٠		
	(د) ٥	(ج)	(ب) ۲	(۱) صفر		
	إذا كانت : د (س) = س + ١ فأى النقط التالية تنتمى إلى بيان الدالة د ؟					
	(1)(1)	(/ · //-)(÷)	(ب) (۱۰)	(1 · Y)(1)		
	فإن : ص =	۱ عندما س = ۳	<i>-س ،</i> وكانت : ص = ه	🖥 إذا كانت : ص 🗴		
				عندما س = ه		
	(د) ۳۰	۲۰ (خ)	(ب) ه٤	Yo (1)		
G	1		٤ ب فإن ب: ١ = ···	[إذا كانت : ٣] =		
	٧:٤(د)	(ج) ۲ : ٤	(ب) ۲ : ۳	V: Y(1)		
			ىدىين ە ، ٢٥ ھو	الثالث المتناسب للع		
	Ya +(.)	140+()	140/	0(1)		

(د) الرابعة.

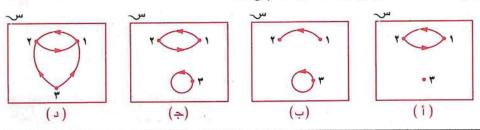
(د) س

 $\frac{1}{2} |\psi| = \frac{1}{2} =$

(ح) ع (ب) ۱۲ V(7)

0(1)

- (ب) ۲ (ج) ۲-Y ± (1) £ ± (1)
- (۲، ۲) (ج) {۲، ۲، ۱} (ب) {۱} (۱) { 7 , 7 } (4)
 - 11 أي المخططات الآتية يمثل دالة من سر إلى سر؟



الدالة د : د $(-0) = 7 - 0^7 + 7$ (-0 + 1) کثیرة حدود من الدرجة

- (ب) الثانية. (أ) الأولى.
- (ج) الثالثة.
- 1 اذا کانت : $-0^7 + 9$ ص $^7 = 7$ ص ص فإن : ص ∞ $\frac{1}{x}$ (\div) $\frac{1}{x}$ (\div) (i) - w
- ٣ (ب) 7 (4) (ج) ٤ 0(1)
- آل إذا كانت : د (س) = س ۳ فإن : د (۳) + د (۲) = (ج) ۳-(ب) ه 1-(1) (د) ٣
- (ب) س - ه (ج) \(1) (د) س + ٥

اذا کانت د : د $(-0) = -0^7 - 3$ فإن القيمة الصغرى للدالة د هى 100

$$\frac{1}{1}$$
 إذا كان: $\frac{-0}{10} = \frac{\pi}{3}$ فإن: $3 - 0 - \pi$ ص

(ب) -١

(ب) ٥٥

Y = 0 اذا کانت : 0 = 0 عندما 0 = 0

(پ) ع

$$\frac{1}{7}$$
 (1)

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن الأسئلة الآتية:

الله المانت: ١ ، ٠ ، ٥ كميات متناسبة فأثبت أن: المحمد على المحمد على المحمد على المحمد على المحمد المحمد على المحمد المحم

آ أوجد الانحراف المعياري للقيم: ٨ ، ٩ ، ١ ، ٧ ، ٥

مثل بيانيًا الدالة $c: c(-\omega) = (-\omega - \gamma)^{\gamma}$ ، $-\omega \in [\cdot, \cdot]$ ومن الرسم أوجد:

- (1) إحداثيي نقطة رأس المنحني.
 - (ب) معادلة محور التماثل.
- (ج) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة.

فى <mark>حساب المثلثات والهندسة</mark>





محافظة القاهرة

	دامِ الآلة الحاسبة)	(یسوح باستف	أجب عن الأسئلة الأتية :
	3	ين الإجابات المعطاة :	🥻 اختر الإجابة الصحيحة من ب
	ضلاع يساوى	با الداخلة لمتوازى الأ	[١] مجموع قياسات الزواب
(د) ۲۲۰°	°۲۷۰ (ج)	(ب) ۱۸۰°	°4.(1)
e	٠٠ ، س	ستقيمين : س + ٢ =	[٢] البعد العمودي بين المس
		ىدة طول.	يساوي وح
(د) ه	(ج) ٣	(ب) ۲	\(1)
		تطيل هو	٣] عدد محاور تماثل المس
(د)عدد لانهائي	(ج)	(ب) ۲	(أ) صفر
یساوی	المثلث القائم الزاوية	وية قياسها ٣٠° في ا	[2] طول الضلع المقابل لزا
			طول الوتر.
(د) ضعف	(ج) نصف	(ب) ثلث	(١) ربع
= (٠	بة حادة فإن : <i>ق</i> (د	يًا س حيث س زاوي	[٥] إذا كانت: ماس = م
(د) ۹۰°	(ج) ۰۲°	(ب) ه٤°	°~ (1)
يث ب≠ .	ب ص+ح= ، ح	ى معادلته : ٢ -س +	[٦] ميل الخط المستقيم الذ
			يساوى
<u>~</u> (2)	<u>→</u> (÷)	(ب)	<u>•</u> (i)
	للتي تحقق :	حاسبة أوجد قىمة ــر	ا (أ) بدون استخدام الآلة ال

٢ - س طا ٥٥° = طا ٦٠° ميًا ٣٠° (مبينًا خطوات الحل)

(ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٥) وميله يساوى ٣

(ب) اب حرو متوازی أضلاع فیه: ۱ (۳، ۱) ، ب (۲، ۱-۱) ، ح (-۰، ۲) فإذا كانت م نقطة تقاطع قطریه.

أوجد: [١] إحداثيي نقطة م

الراوية في ب ، فيه : ١ ب م سم ، ١ ح = ١٦ سم ، ١ ع ح = ١٣ سم الراوية في ب ، فيه : ١ ب م سم ، ١ ع ح = ١٣ سم الميت أن : ما ح ح + مها ح = ١

- (ب) أثبت أن الخط المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٢) ، (١ ، ٣) عمودى على الخط المستقيم : ص = ٢ س + ٥
 - (1) أوجد طول قطر الدائرة التي مركزها م (۲ ، ۷) وتمر بالنقطة ۲ (−۱ ، ۳)
- (ب) مستقيم ميله يساوى ٣ ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات مقداره ٦ وحدات. أوجد: [1] معادلة هذا المستقيم.

٢ محافظة الجيــزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- الستقيم الذي معادلته : $ص = Y \omega \Lambda$ يقطع من الجزء الموجب لمحور السينات جزءًا طوله وحدة طول.
 - ٧ (١) ٢ (ج) ٢ (١)
 - [٣] بعد النقطة (٣ ، -٤) عن محور السينات يساوى وحدة طول.
- [٤] إذا كان: ١ بح مثلثًا متساوى الساقين فيه: ١ ب = ٣ سم ، بح = ٧ سم فإن: ١ ج = ١ سم
 - ۱۰ (۵) ۲ (۱۰) ۲ (۱۰) ۲ (۲)

[٥] مربع مساحته ١٠٠ سم فإن محيطه يساوى سم.

- [٦] ميل الخط المستقيم الموازى لمحور السينات
- (i) غير معرف. (ب) صفر (ج) ۱ (د) -۱
 - ر أ) إذا كانت : ٢ ما س = ما ٣٠ ميًا ٦٠ + ميًا ٣٠ ما ٦٠ ما ٢٠ في استخدام الحاسبة : قيمة س حيث س قياس زاوية حادة.
- (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (Y ، -0) ويوازى المستقيم الذى معادلته $Y \rightarrow 0$
 - الفراقية في ب فيه: ١ حده سم ، بحد ع سم الزاوية في ب فيه: ١ حده سم ، بحد ع سم الزاوية في ب فيه : ١ حد منا ١ ماحد
 - (ب) إذا كانت : ح (۲ ، ٤) هي نقطة منتصف اب حيث ١ (١ ، ٢) فأوجد إحداثيي نقطة ب

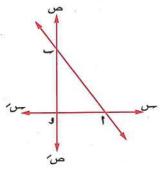
 - (ب) إذا كان البعد بين النقطتين (س، ٥) ، (٦ ، ١) يساوى ٢ أه وحدة طول أوجد: قدمة س
 - - (ب) في الشكل المقابل:

إذا كان: و ٢ = ٣ وحدات طول

، و ب = ٤ وحدات طول حيث (و) هي نقطة الأصل

أوجد: [١] إحداثيي نقطة منتصف ٢-

[١] معادلة ١٠





محافظة الإسكندريـة

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسـوح باسـتخدام الآلة الحاسبة)

	عة من بين الإجابات المعطاة : 	🚺 اختر الإجابة الصحي
، ٣) وتمر بالنقطة (٢ ، -١)	ر الدائرة التي مركزها (-٢ ،	[١] طول نصف قط

[٢] الشكل الرباعي الذي قطراه متساويان في الطول ومتعامدان هو

(١) المعين.

 $(L^2)^2 + \mathcal{O}(L^2) + \mathcal{O}(L^2) + \mathcal{O}(L^2)$

فإن : 👽 (دب) =

يساوى وحدة طول.

د السنتيمترات $\sqrt{7}$ ، $\sqrt{7}$ ، $\sqrt{7}$ من السنتيمترات $\sqrt{7}$ ، $\sqrt{7}$ من السنتيمترات $\sqrt{7}$

$$\frac{\xi}{r}(\omega) \qquad (\div) \qquad \frac{\pi}{s}(\omega) \qquad \frac{\pi}{s}(\omega)$$

ا أ في الشكل المقابل:

$$\frac{\nabla}{\nabla} = \frac{\nabla}{\nabla} = \frac{\nabla}$$



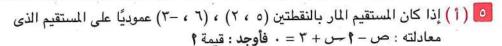
ر ا جول استخدام الحد الحاسبة البيت الله على ١٠ هـ م م ١٠ هـ م م	۰۲۰ - طا ^۲ ه٤٠	۹ = °۳۰	الحاسبة أثبت أن: ما	[أ) بدون استخدام الآلة
---	---------------------------	---------	---------------------	--------------------------

(ب) أوجد ميل الخط المستقيم :
$$\frac{-0}{7} + \frac{\infty}{\pi} = 1$$
 ثم أوجد طول الجزء المقطوع من محور الصادات.

(ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح 5 مستطيل فيه :

أوجد: [١] طول ١ح



(ب) احد مثلث رؤوسه النقط: ۱ (۱، ۲) ، ب (-۲، ۳) ، ح (-٤، -۳) ، روب ، ۱ ، ۳ ، ۲ ، ۳ ، ۲ ، ۳ ، ۲ متوسط. أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين ۱، ۶

محافظة القليوبيــة

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

[۱] إذا كان : ٩ ب ح و متوازى أضلاع فإن : ١٥ + ب ح =

[1] طول نصف قطر الدائرة التي مركزها (٧ ، ٤) وتمر بالنقطة (٣ ، ١) يساوي وحدات طول.

[٣] إذا كانت : ٤ ، ٩ ، ل أطوال أضلاع مثلث فإن ل يمكن أن تساوى

اذا کان المستقیمان اللذان میلاهما : $\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{10}$ متوازیین فإن : $\mathbf{b} = \cdots$

$$\Upsilon(2)$$
 $\Upsilon(4)$ $\Upsilon(4)$ $\Upsilon(4)$ $\Upsilon(4)$

فإن : ١٩ ح =سم.

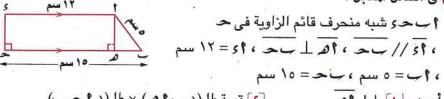
$$= \frac{97}{1}$$
 إذا كانت : طا $\frac{9}{1} = 1$ فإن : طائح =

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}}(7) \qquad \frac{1}{\sqrt{\lambda}}(7) \qquad \frac{1}{\sqrt{\lambda}}(1)$$

- (١) إذا كانت : ح (٣ ، ١) هي منتصف ٢ حيث ١ (١ ، ص) ، (س ، ٣) أوحد: (س، ص)
 - (ب) أوجد قيمة س التي تحقق: س ما $^\circ$ ميًا $^\circ$ ه ع $^\circ$ = ما $^\circ$ $^\circ$.
- $(1)^{9}$ ، $(-7)^{-1}$ ، $(-7)^{-1}$ ، $(-7)^{-1}$ ، $(-7)^{-1}$ ، و (-۲ ، ۹) أثبت أن: الشكل *إ ب ح*و مربع.

(ب) إذا كان:
$$\Delta 1$$
 ب حقائم الزاوية في ح، $1 = 10$ سم ، ب ح = 17 سم أوجد: 10 طول $1 = 10$

- ا أ) إذا كانت : (٠ ، ١) ، (٢ ، ٣) ، (٢ ، ٥) تقع على استقامة واحدة أوجد: قيمة ٢ (ب) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٣ ٣٧) ، (٥ ، ٢ ٧٣) عمودي على المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٣٠°
 - (أ) أوجد معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ويمر بالنقطة (١ ، ٠)
 - (ب في الشكل المقابل:



محافظة الشرقيــة



أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

[١] إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٤) يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات فإن: (٤ =

۲(١) (ج) ۲(١)

ا آ] إذا كانت : ما (س + ۲۰)° = $\frac{1}{7}$ حيث (س + ۲۰)° قياس زاوية حادة فإن : طا (٥٥ – س)° =

 $\frac{\overline{\gamma}}{\gamma}(2) \qquad \frac{\gamma}{\gamma}(2) \qquad \frac{\gamma}{\gamma}(1)$

النقطة (٤، ١) صورة النقطة (-٢، ٢) بالانعكاس في النقطة

(١) نقطة الأصل. (ب) (ب) (ج) (ج) (ج) (٤،١) (١،٤)

اذا کان : $\frac{7}{7}$ قطرًا فی دائرة حیث $\frac{7}{7}$ (٤ ، ١-) ، $\frac{7}{7}$ قطرًا فی دائرة حیث π الدائرة تساوی π وحدة مربعة.

١٠ (١) ١٠ (١٠) ١٠ (١٠)

ه إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ٤: ٥ فإن القياس الستينى للزاوية الكبرى يساوى

°۸۰ (ج) °۵۰ (ب) °٤٠ (۱)

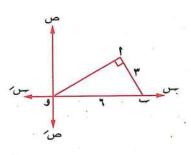
[٦] في الشكل المقابل:

إذا كان: ١ جب = ٣ وحدات طول

، ب و = ٦ وحدات طول

فإن معادلة أو هي ص =

 $\omega = \frac{1}{r} (1)$ $\omega = \frac{1}{r\sqrt{r}} (2)$



°1 .. ()

1 (1) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (٦٠ ، ١٠) ويوازي المستقيم:

(ب) أوجد قيمة حس إذا كانت: مناص طاح + ما $^{\circ}$ = ١ حيث حس قياس زاوية حادة.

(1) اب حور مستطیل فیه : ۱ (۱ ، ۱) ، (7,7) ، ح (۰ ، -۳ - س) (1) اوجد : قیمة کل من س ، ص

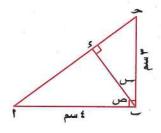
(ب) في الشكل المقابل:

٢ بح مثلث قائم الزاوية في ب

コリンラー

، اب= ٤ سم ، بح= ٣ سم.

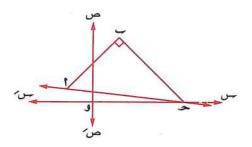
أوجد قيمة: طاس طاص + ما ٢



- (1) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (٥ ، ٢) وعمودي على المستقيم الذي يمر بالنقطة (١ ، ٢) وعمودي على المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٢) ، (-١ ، ٠)
- (ب) أثبت أن النقط (۱ ، ٤) ، ب (-۱ ، -۲) ، ح (۲ ، -۳) هى رؤوس مثلث قائم الزاوية فى ب ، ثم أوجد مساحته.
 - $^{\circ}$ ل الآلة الحاسبة أثبت أن : مِمَا $^{\circ}$ $^{\circ}$

(ب) في الشكل المقابل:

أوجد: معادلة أحد



7

محافظة المنوفيـة



أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

		III	
			🥤 اختر الإجابة الصحيحة من بير
ف متساوى الساقين.	سم مثلث	زعه ه سم ، ه سم ،	[١] المثلث الذي أطوال أضلا
۹ (۵)	(خ) ۱۰	(ب) ۱۱	17 (1)
			🥻 [1] عدد محاور التماثل للمث
٣ (٤)	(ج) ۲	(ب) ۱	(أ) صفر
,	صع) + (سع)	نيه : (س ص) ^۲ > (إذا كان Δ س ص ع $[$
			فإن : د ع
(د) مستقيمة.	(ج) منفرجة.	(ب) قائمة.	(۱) حادة.
-س =	زاوية حادة فإن:	الم حيث س قياس	[٤] إذا كانت : ميًا ٢ س =
°9.(2)	(ج) ۰۲°	(ب) ه٤°	٣٠ (١)
			[٥] إذا كان المستقيمان اللذ
٣ (٤)	(ج) ع	(ب) ۲	$\frac{\xi-}{r}$ (1)
	0) - (0-1	، الدائرة م حيث ٩ (٣	[1] إذا كان: أب قطرًا في
			فإن : مركز الدائرة م =
(Y-'. V) (J)	(ج) (٤) ، ٢)	(ب) (٤ ، ٢٠)	(1, 1)
مَنَا ۲۰ - مِنَا ۳۰ °۳۰	٤° حيًا ٤٥° + حا ٣٠°	سبة أوجد قيمة : ما ه	[أ) بدون استخدام الآلة الحا
			(ب) أثبت أن A ؟ حدالذ
18 2800			متساوى الساقين.

- سم ، بحد المسم المنا وأوجد قيمة : ما الممنا عمنا المنا عما المنا المنا
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (* ، *) وعمودي على المستقيم : * $^$

حادة	ا° حيث هر قياس زاوية		(1) إذا كانت : ٢ ما ه فأوجد : قيمة هـ
(٣-, ٢) >	3) ، (-	د الذی رؤوسه ۴ (۱ ، ۱ ، ثم أوجد مساحة سد	(ب) أثبت أن ∆ المبح قائم الزاوية في س
بادلته :	دات بالمستقيم الذي مع		(†) أوجد الميل والجزء ٣ –س + ٢ ص =
8) ، حـ (۲ ، ۵) تقع عا		(<mark>ب)</mark> إذا كانت النقط أ فأوجد: قيمة ك
	يـة	محافظة الغرب	Y
		iñ	بب عن الأسئلة الآتيا
		ن بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة م
		صف الدائرة يساوى .	[۱] عدد محاور تماثل ن
(د)عدد لا نها		(ب) ۱	
	<i>ں</i> + ٤ يقطع من الجزء	ں معادلتہ : ص = ۳ -	[1] الخط المستقيم الذي الصادات جزءًا طو
(د) ۷		(ب) ۳	
	نطة الأصل هي	، -۲) بالانعكاس في نق	(٣) صورة النقطة (٣):
(- , ٢-) ()	(Y , Y−) (>)	(ب) (۲ ، ۳)	(7 , 7) (1)
		أضلاع فيه : • (a أ) -	[ع] ۲ - حرى متوازى أ
		· ········	فإن : ق (د ب) =
٥١٢٠ (١)	(خ)	°۸۰ (پ)	°0 · (1)
			[٥] معادلة المستقيم الم
(د) ص = ٣	(ج) ص = ۲	(ب) س	Y = 0- (i)
: –ن =	قياس زاوية حادة فإن	س = طاس حيث س	(٦) إذا كانت : ٢ ما -

(ب) ه٤°

°10.(2)

111

' طا ۳۰ طا ه٤°)'	: ٤ س = (ميّا ٣٠°	قيمة س إذا كانت	ام الحاسبة أوجد	🛚 (أ) بدون استخد	ĵ
(" () 5 ((-1)-7)	(٣-, ٤)-,	قط: ۱۹ (۲،۲)	(ب) إذا كانت الن	
			معين فأوجد :	هی رؤوس ه	
				1200 No. 1200 NEEDS NO.	

[1] إحداثيي نقطة تقاطع القطرين.

- (1) إذا كانت : ٩ (٥،١) ، ب (٣،١٠) ، ح (١،٣) النقط ٩،٠٠ ، حد ليست على استقامة واحدة.
- (ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة : ٣ طا ٤٥° ÷ ٤ ما ٣٠°
- [1] (1) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين : (٢ ، -١) ، (١ ، ١)
- (ب) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص حيث س ص = ه سم ، س ع = ١٣ سم أوجد قيمة : d = 0
 - و (أ) إذا كان المستقيم لى يمر بالنقطتين (٣ ، ١), ، (٢ ، ٤) والمستقيم لى يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥° أوجد: قيمة في إذا كان المستقيمان متعامدين.
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (\cdot ، ۳) ويوازى المستقيم الذى معادلته : v + v v = v



محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

					_
بين الإجابات المعطاة:	الصحيحة من	الاحابة	اختر	(1)	1

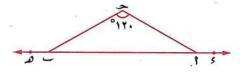
[۱] ميل المستقيم العمودي على محور الصادات

🕤 زاويتان متتامتان النسبة بين قياسيهما ٤: ٥ فإن قياس أصغرهما

الم النون : ط $(-0+1)^\circ = \sqrt[4]{7}$ حیث $(-0+1)^\circ$ قیاس زاویة حادة فإن : -0=0

[أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

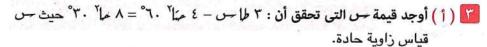
[] في الشكل المقابل:



|4| کان : 0 (د ح) = ۱۲۰° |4| کان : 0 (د ح) |4|

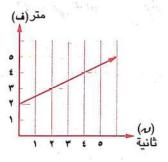
فإن : ق (١٤١٥ ح) + ق (د ه ب ح) =

(ب) إذا كان الشكل المحرومعينًا فيه: المره ، ٣) ، - (٦ ، -٢) ، ح (١ ، م) فأوجد: قدمة م



- (ب) الشكل المقابل يمثل حركة جسيم يتحرك بسرعة منتظمة (ع) حيث المسافة (ف) مقسمة بالمتر والزمن (١٠/ بالثانية.
 - أوجد: [١] المسافة عند بدء الحركة.
 - [٢] سرعة الجسيم.

[٣] معادلة الخط المستقيم المثل لحركة الجسيم.



ن السنقيم المار بالنقطتين (3 , 3) , -(-7 , -7) يوازى المستقيم : (1) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (7) + (-7) + (-7) يوازى المستقيم : (1) حس – الله حس + (7) فما قيمة الله ؟

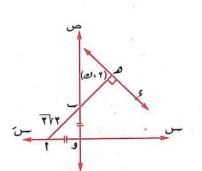
(ب) سلم $\frac{1}{1}$ طوله ٦ أمتار يستند طرفه العلوى ٢ على حائط رأسى ، وطرفه - على أرض أفقية ، فإذا كانت - هى مسقط ٢ على سطح الأرض ، وكان قياس زاوية ميل السلم على سطح الأرض ٦٠° فأوجد : طول $\frac{1}{1}$

[أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

و نقطة الأصل لنظام إحداثي متعامد

أوجد: [١] قيمة ك



٩ محافظة الإسماعيلية

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسـمح باسـتخدام الآلة الحاسـبة)

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- [1] يحتوى المثلث على زاويتينعلى الأقل.
- (۱) حادتین (ب) قائمتین (ج) منفرجتین (د) مستقیمتین
- مستقيمان متعامدان ميل أحدهما $-rac{1}{3}$ وميل الآخر ٤ ك فإن : ك =
 - $\frac{1}{\xi}$ (4) $\frac{1}{\xi}$ (4) $\frac{1}{\xi}$ (5)
 - ٣ ······· V = سم.
 - -P(J) -P(H) -P(H) -P(H)

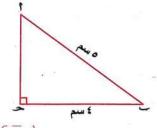
ان کانت : منا $(-0 + 0)^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن : طاحن =

 $\frac{1}{\sqrt{r}} (\Rightarrow) \qquad \frac{\overline{r}}{\sqrt{r}} (\Rightarrow) \qquad \frac{1}{\sqrt{r}} (\uparrow)$

- [٥] البعد بين النقطتين (٦ ، ٠) ، (٠ ، ٨) يساوى وحدة طول.
- (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱)
- [1] إذا كانت الأطوال ٣ سم ، ٧ سم ، ل سم هي أطوال أضلاع مثلث فإن إحدى قيم ل المكنة هي
 - V(x) V(x) V(x) V(x)
 - ور أ) إذا كانت: ٢ ما س = طا ٢٠ ٢ طا ٥٤ وقا الذا كانت: ٢ ما س = طا الذا كانت: ٢ ما س أوجد: قيمة س (حيث س قياس زاوية حادة)
 - (ب) أثبت أن المستقيم الذي معادلته : 3 0 7 = 0 يوازي المستقيم الذي يمر بالنقطتين (۱، ۳) ، (۲، ۵)
 - را) إذا كانت : (1 1 1 1) ، (7 1 1) ، حرا ، (7 1 1) رؤوس مثلث أثبت أن : (7 1 1) الزاوية في ب
 - (ب) إذا كانت النقطة ح (٤، ٢) منتصف اب حيث ا (س، ٤) ، ب (٦، ص) أوجد قيمة : س + ص
 - - $\frac{^{\circ} \Upsilon \cdot \text{ld } \Upsilon}{(-)}$ بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : $\frac{\text{dl } \Upsilon \cdot \text{res}}{1-\text{dl}}$
 - (1) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يصنع زاوية قياسها 83° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات ، ويقطع من الجزء الموجب لمحور الصادات ٣ وحدات.
 - (ب) في الشكل المقابل:

ا بحد مثلث قائم الزاوية في ح ، اب = ه سم ، بد = ٤ سم

أثبت أن: ما ٢ ميًا ٢ + ميًا ٢ ما ٢ = ١



1.

محافظة السويس



78(3)

أجب عن النُسئلة الدَّتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

يث س قياس زاوية حادة.) : - ن = ········· ح	س + ۳۰)° = √۳ فإن	🚺 إذا كانت : طا (
°9 - ()	°٤٥ (ج)	(ب) ۳۰°	°7·(1)
	أضلاع يساوى	لل المثلث المتساوى الأ	[۲] عدد محاور تماث
(د) ٤	(ج) ۲	(ب) ۲	1(1)
ل حرو =	$\frac{1}{9} \longrightarrow \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$ فإن : مي	لـ حرة وكان : ميل	الم إذا كان: أب
<u>/-</u> (2)	' (≠)	(ب) ۳–	r(1)
وحدة طول.	ادات یساوی	، ٤) عن محور الص	ع بعد النقطة (-٣
۲-(۵)		(ب) –٤	
. سم۲.	3,053,030	رلا قطریه ٦ سم ، ٨	
٧(٤)		(ب) ۲۶	
) سم .	ل حرفه ۲ سم يساوي	٦] حجم مكعب طول

[أ) في الشكل المقابل:

A(1)

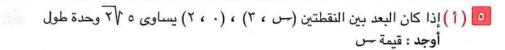
٩- ح مثلث قائم الزاوية فى -١٩- = ٥ سم ، - ح = ١٢ سم أثبت أن : منا ٢ منا ح = ما ٢ ما ح

(ج) ۱٦

- (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٣) ويصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥°
- (۱) أثبت أن النقط : ۱ (-۱ ، ۱) ، ب (۰ ، ٥) ، ح (ه ، ٦) ، و (٤ ، ٢) ، و (١ ، ٢) هي رؤوس متوازي أضلاع.
 - $^{\circ}$ دون الحاسبة أثبت أن : ۲ ما $^{\circ}$ = ط $^{\circ}$ ، ۲ $^{\circ}$ ۲ ط $^{\circ}$ ا $^{\circ}$ د ون الحاسبة أثبت أن : ۲ ما $^{\circ}$

(ب) ٤

ا وجد إحداثيى نقطة $\overline{1}$ (أ) إذا كانت : \sim (\circ ، 3) هى منتصف $\overline{1}$ حيث $\overline{1}$ ($\overline{1}$) أوجد إحداثيى نقطة $\overline{1}$ ($\overline{1}$) أثبت أن المستقيم الذى يمر بالنقطتين ($\overline{1}$ ، 3) ، ($\overline{1}$ ، $\overline{1}$) يوازى المستقيم الذى معادلته : $\overline{1}$ $\overline{1}$ $\overline{1}$ $\overline{1}$

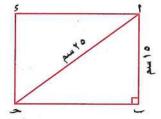




۹ - ح ۶ مستطیل فیه :

أوجد: [١] ق (١٩ حب)

[1] مساحة سطح المستطيل ابح



محافظة دمياط

advincina de esta

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسـوح باسـتخدام الآلة الحاسبة)

:	المعطاة	الإجابات	من بين	الصحيحة	اختر الإجابة	

[1] معادلة محور الصادات هي

(1) $-\infty$ = $-\infty$ (2) $-\infty$ = $-\infty$

[1] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى

(۱) ۹۰ (۱) °۲۷۰ (ج) °۱۸۰ (۱) °۹۰ (۱)

 $\bullet = \Upsilon + \cdots$ ، $\Upsilon = \cdots = \Upsilon + \cdots$ البعد العمودي بين المستقيمين : \cdots

يساوى وحدة طول.

(۱) ۲ (ج) ۳ (ح) ۲ (۱)

إذا كانت : ٢ م س – ١ = ٠ حيث س قياس زاوية حادة [3]

فإن : س = ----

°۹٠ (ع) ه ۴۰ (ج) °۲۰ (ج) °۳۰ (۱)

[6] عدد محاور التماثل في المثلث المتساوي الساقين يساوي

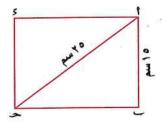
(۱) ۳ (۱) ۳ (۱) معفر

- دون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ط 7 9 مرا 3 مرًا 3 1 بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ط 1
- $\frac{1}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r}$ أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله يساوي ميل الخط المستقيم $\frac{r}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r}$ ويقطع جزءًا سالبًا من محور الصادات مقداره ٤ وحدات.
 - از أ) إذا كانت: ٣ طاس = ٤ ما ٣٠ * ٨ ميا ٦٠ فأوجد: قيمة س حيث س قياس زاوية حادة.
- (ب) إذا كان المستقيم ل, يمر بالنقطتين (٣ ، ١) ، (٢ ، ٤) والمستقيم ل, يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ١٣٥° فأوجد: قيمة ك إذا كان المستقيمان ل, ، ل, متوازيين.
 - (1) إذا كانت النقطة ح (٤ ، ص) منتصف اب حيث ا (س ، ٣) ، ب (٦ ، ٥) وجد قيمة : س + ص
 - (ب) إذا كانت النقط : $\{(7, 7, 0), (7, 7, 0), (7, 7, 0)\}$ ثلاث نقط في مستوى إحداثي متعامد فأثبت أن : $\{(7, 0, 0), (7, 0)\}$
 - - (ب) في الشكل المقابل:

ا ب حرى مستطيل فيه:

أوجد كلًا من : [١] منا (١٩ حب)

[أ] مساحة سطح المستطيل أب حرى



15

محافظة بنى سويف



أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

		ن الإجابات المعطاة :	اختر الإجابة الصحيحة من بير
- س =	زاوية حادة فإن:	حيث $-$ قياس ز	[١] إذا كانت : مِنَاس = _
°9.(2)	(ج) ۲°	(ب) ه٤°	°T. (1)
= \$	کے ۲ فإن: میل حے:	$\frac{1}{9}$ وكان ميل $\frac{1}{9}$	[۱] إذا كان: الم
			Y (1)
			🍸 بعد النقطة (-٥ ، ٣) ء
(٦) ه	(ج) ۳	(ب) -۳	0-(1)
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*(~~) + *(~	کان : (۴ ح)۲ < (۴ –	[٤] في المثلث ٢ ب ح إذا ك
E., A		******	فإن : د ب تكون
			(١) حادة.
			 ٥] ٢ - حرى متوازى أضلا
(د) ۱۲۰°	(ج) ۱۰۰	°۸۰ (ب)	°£ • (1)
الثالث يمكن أن	م فإن طول الضلع ا	ی مثلث ه سم ، ۹ س	[٦] إذا كان طولا ضلعين ف
		•	یساویسب (۱) ۳
(د) ۸	(ج) ۱٤	(ب) ع	r (i)

- (1) بين نوع المثلث الذي رؤوسه : ٩ (-٢ ، ٤) ، ب (١ ، -١) ، حـ (٤ ، ٥) النسبة لأطوال أضلاعه.
 - (ب) إذا كانت : طاس ٤ مرًا ٦٠° ما ٣٠° = صفر أوجد : قيمة س حيث س قياس زاوية حادة.
 - سم ، بح $= \Lambda$ سم ، $= \Lambda$ الراق قائم الزاوية في $= \Lambda$ سم ، $= \Lambda$ الراق قائم الزاوية في $= \Lambda$ الراق قائم الزاوية في $= \Lambda$ الراق قائم الزاوية في $= \Lambda$ سم ، $= \Lambda$ الراق الزاوية في $= \Lambda$ سم ، $= \Lambda$ سم ، $= \Lambda$ الراق الزاوية في $= \Lambda$ سم ، $= \Lambda$ الزاوية في $= \Lambda$ سم ، $= \Lambda$ الزاوية في $= \Lambda$ الزاوية في $= \Lambda$ سم ، $= \Lambda$ الزاوية في $= \Lambda$ الزاوية في الزاوية في $= \Lambda$ الزاوية في الزاوية في $= \Lambda$ الزاوية في $= \Lambda$ الزاوية في الزاوية في $= \Lambda$ الزاوية في الزاوية في الزاوية في $= \Lambda$ الزاوية في الزاو

- = أ ثم أوجد طول الجزء	<u>ص – ۲</u>	(ب) أوجد ميل الخط المستقيم الذي معادلته:
		المقطوع من محور الصادات.

- ا أ) أثبت أن : ما كا عنه ٢ = ٢ ميًا ٢٠ ١ مرا ٢٠ مرا ٢٠ م
- (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٥) ، ويوازى المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥°
- (۱) إذا كانت النقطة ح (٤، ص) هي منتصف $\overline{1-}$ حيث $\overline{1}$ (٢، ه) ، $\overline{-}$ (٣، هي منتصف أ $\overline{-}$ حيث $\overline{1}$ (١) أوجد قيمة : $\overline{-}$ $\overline{-}$ $\overline{-}$
- (ب) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (-۲ ، ۵) ، (-۲ ، ٤) عمودى على المستقيم المار بالنقطتين (۲ ، ۳) ، (۵ ، ۳)



محافظة أسيوط

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

الحالة الحالة المحمدة مديد الاحالات المحالة

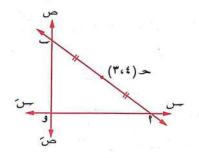
	: 6	من بين الإجابات المعطاة	أختر الإجابه الصحيحة
وحدة طول.	ت يساوى	-٣) عن محور السينا،	1 بعد النقطة (-٤ ،
		(ب) ۳	
، ق (در) = ٠٢°	°0 · = (ح≡ ∆ س ص ع	[7] إذا كان: ٨٩٠٠
	******	+ 🗸 (د ص) =	فإن : <i>ئ</i> (د س) -
°V• (u)	(ج) ۱۶۰°	°۱۲۰ (ب)	°11. (†)
ص قياس زاوية حادة)	° = (حيث -	= مِمَا ٣٠° فإن : طا س	(۳) إذا كانت : ماس°
1 (1)	₹√ (∻)	<u>√</u> (ب)	TV(1)
منهما	كاملتين فإن قياس كل	المتقابلتان بالرأس متك	[ع] إذا كانت الزاويتان
(د) ۱۸۰°	°٩٠ (<u>ج</u>)	(ب) ۳۰°	°£0(1)
و متوازيين	، ص=ن-س+	ى : ص = ل س + ھ	[٥] إذا كان المستقيمان
11.	فإن : ل – ن =	، و أعداد حقيقية)	(حيث ل ، ه ، ن
·å. ~ (1)	1(2)	1-(4)	Y-(1)

- آ مثلث له محور تماثل واحد وطولا ضلعين فيه ٤ سم ، ٨ سم فإن طول الضلع الثالث سم.
- ۲ (١) ۲ (١) ۲ (١) ۲ (١)
 - (1) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة : ما ٢٠° + ميا ٢٠° + طا ٥٤° ما ١٠) وجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ١٠) ، (١ ، ١)
- (ب) إذا كان المستقيم U_1 يمر بالنقطتين (U_2 ، U_3) ، (U_3) والمستقيم U_4 يصنع مع الاتجاء الموجب لمحور السينات زاوية قياسها U_3 أوجد: قيمة U_4 إذا كان U_4 عموديًا على U_4
 - راً) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن: مِنَا $^{\circ}$ = $\frac{\sim 1 \cdot 7^{\circ}}{\sim 1 \cdot 3^{\circ}}$ مِنَا \circ $^{\circ}$
- (ب) إذا كانت النقط: ١ (١ ، ٠) ، (-١ ، ٤) ، ح (٧ ، ٨) ، ٥ (٩ ، ٤) في مستوى إحداثي متعامد فأثبت أن: الشكل ٢ حرى متوازى أضلاع.
 - وا الجزء الميل وطول الجزء المقطوع من محور الصادات بالمستقيم الذي معادلته : $\frac{-u}{\tau} + \frac{\alpha u}{\tau} = 1$
 - (ب) في الشكل المقابل:

النقطة حمنتصف أب حيث ح (٤،٣)

أوجد موضحًا خطوات الحل :

آ إحداثيى كل من النقطتين أ ، ب أمعادلة أب





محافظة الأقصر

12

أجب عن الأسئلة الآتية :

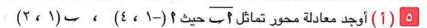
		190	بب ص السيار الدليار
	n e		اختر الإجابة الصحيحة من
	يًا ح فإن : طاح = ·	دة وكانت : ما حـ = م	[١] إذاً كانت حرزاوية حا
(c) \(\frac{\pi}{\pi}\)	(ذ) کمل	(ب)	1(1)
			[٢] المستقيم الذي معادلته:
(٢)	(خ) (خ)	(ب) (۲ ، ۰)	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
حه	، ٤) فإن مساحة سط		۲] ۲ - حری مربع فیه : ۲
			تساوی وح
۱۸ (۵)	(ج)	(ب) ٢	٣ (١)
٥:	٤ : ٣ = (ح ع) : (د	٠: ٥ (٤٦) : ٥ (٤-	[٤] إذا كان △ ٢ بحفيا
			فإن : <i>ق</i> (د ب) = ····
°۹۰ (۵)	(ج) ۲°	(ب) د٤°	° ~ (†)
- 75	// _ :	وازى أضلاع فإن	[٥] إذا كان: ٢ بحومة
(د) حری	5° (⇒)	(ب) ع	5-(1)
9	فى المثلث القائم الزاوية	اوية التى قياسها ٣٠°	[1] طول الضلع المقابل للز
		ل الوتر.	يساوىطو
(د) ربع	(ج) ثلث	(ب) ضعف	(۱) نصف
	أ حِنْ إذا كانت :	اوية حادة فأوجد قيمة	🚺 (1) إذا كانت – س قياس ز

- (ب) أثبت أن النقط ٢ (٠٠٠) ، ب (١٠٠) ، ح (٢،٣) تقع على استقامة واحدة.
 - 🔽 (أ) بدون استخدام الحاسبة أثبت أن : طل ٣٠° طل ٦٠° = ما ٢٥° + ميا ٢٥° و ٤٥°
- (ب) إذا كان المستقيم الذي معادلته: ك س ٢ ص ٥ = ٠ يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات فأوجد: قيمة ك

ا أ) إذا كان : ١ ب = ٥ وحدات طول حيث ١ (٦ ، س) ، ب (١ ، ٠) فأوجد : قيمة س



(ف) في الشكل المقابل:



(ب) اب ح مستطیل فیه : ۱ (۱ ، ۱) ، ب (۳ ، ۳) ، ح (۰ ، ۳ - س) و (ب) اب ح (۰ ، ۳ - س) من حس ، ص

محافظة الوادى الجديد



أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ا المثلث ا بح قائم الزاوية في ب وفيه : ٠٠ (دح) = ٣٠° ، ١ ب ٦ سم فإن : ١ ح = سم.

البعد بين النقطتين (* ، *) ، (* ، $^-$ 3) يساوى وحدات طول.

اند کانت : ماس $\frac{1}{2}$ حیث س قیاس زاویة حادة فإن : ما ۲ س $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{\sqrt{r}}(2) \qquad \frac{1}{\sqrt{r}}(2) \qquad \frac{1}{\sqrt{r}}(2$$

نا کان المستقیمان اللذان میلاهما $\frac{7}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ متوازیین فإن : 2 =

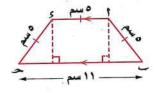
$$\Upsilon(1)$$
 $\frac{1}{\pi}$ $\frac{1}{\pi}$ $\frac{1}{\pi}$ $\frac{1}{\pi}$ $\frac{1}{\pi}$ $\frac{1}{\pi}$ $\frac{1}{\pi}$ $\frac{1}{\pi}$ $\frac{1}{\pi}$

[٥] قياس الزاوية الداخلة للمضلع الخماسى المنتظم يساوى

[1] القطران متساويان في الطول وغير متعامدين في

- $^{\circ}$ (1) أوجد قيمة ω حيث: $^{\circ} < \omega < ^{\circ} < ^{\circ}$ إذا كانت: ما $\omega = ^{\circ} < ^$
- (ب) أثبت أن النقط: ٢ (١ ، ١) ، (٢ ، ٢) ، ح (٣ ، ٣) تقع على استقامة واحدة.
- (أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة ظلها يساوي ٢ ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات مقداره ٧ وحدات.
- (ب) بين نوع المثلث المحد الذي رؤوسه: ١ (-٢ ، ٤) ، (٣ ، -١) ، ح (٤ ، ٥) بالنسبة الأطوال أضلاعه.
 - ا أ) في المثلث ٢ ب ح القائم الزاوية في ح ، ٢ ب = ١٣ سم ، بح = ١٢ سم الثبت أن : ما ٢ ميًا ٢ م اب ع الله على الم
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٦) وبمنتصف ٦ . حيث ١ (١ ، -٢) ، ب (٣ ، -٤)
- (أ) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، -٤) ، (١ ، -٢) عمودى على المستقيم الذي يصنع زاوية موجبة قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
 - (ب) في الشكل المقابل:

أوجد: ٥ (دب) ، ومساحة شبه المنحرف.





نماذج امتحانات بنفس مواصفات امتحان محافظة بورسعيد

في حساب المثلثات والهندسة

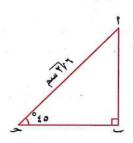
ر،ر۳ ع	فظـة بورسعيـ	محا	ر امتحان
ėšs.	9	ة الموضوعية	أولًا الأسئلة
		حة من بين الإجابات المع	
	بها	ها ٦٠° تتمم زاوية قياس	🚺 الزاوية التى قياس
°9. (٦)	(ج) ۳۰°	(ب) صفر°	°17. (†)
		=	۳۰ میا ۳۰ ما ۳۰
1 (2)	(ج) ٤	<u>\</u> (ب)	$\frac{1}{7}$ (1)
وجب لمحور الصادات جزءًا	٤ يقطع من الجزء الم	دلته : ص = ۳ س +	📅 المستقيم الذي معا
		وحدة طول.	طوله
(د) ۷	٤ (ج)	(ب) ۳	Y (1)
S. Bedita	,	زى لمحور السينات	
(د) غير معرف.	(ج) ۱	(ب) صفر	1-(1)
	لرباعی	الزوايا الداخلة للشكل ا	🧿 مجموع قياسات ا
°08. (J)	(ج) ۲۳۰°	(ب) ۱۸۰°	°9.(1)
	*******	م يكون <u>ما ؟</u> =	
1-(2)		(ب)	
	ص = ٣ هو	ی معادلته : ۲ <i>س –</i> ۲	 ميل المستقيم الذو
1(3)		۲ (بَ)	
a, a	ۍ (د هـ) ≃	= ۲۲۱٤,٠ فإن: و	🚺 إذا كانت : ما هـ
		(ب) ۲۵ ۲۵°	

) على محور السينات	ط من النقطة (٣ ، -٤	📢 طول العمود الساة
			يساوى
0 (7)	(ج) ٤	(ب) –٤	٣(١)
and of the state			🚺 ما ۷۰° = منا
(د) ۲۳۰°	°۲۹۰ (ج)	(ب) °۲۰	°11. (†)
	= ٠ يمر بالنقطة		
(/- , /) (2)	· · ·) (÷)	(ب) (۲ ، ۳)	(۲, ۳)(1)
يا ٢ س = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	، زاوية حادة) فإن : م	= / (حيث س قياس	🚺 إذا كانت : ماس
	\frac{\frac{1}{V}}{\frac{1}{V}}		
	<u>۲</u> فإن : ميل حر 5 = ··		الله المن المن المن المن المن المن المن المن
7 (1)	\frac{\range }{\range } (÷)	(ب) ۲ (ب)	\frac{\fin}}}}}}}{\frac}{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac
(٤	، ٠) وتمر بالنقطة (٣ ،		
		وحدات طول.	یساوی
(د) ۷	o (÷)	(ب) ٤	٣(١)
****	، ، ه سم یکون	ُضُلاعه ٣ سم ، ٤ سم	🚺 المثلث الذي أطوال أ
(د) زواياه متطابقة.	(ج) منفرج الزاوية.	(ب) قائم الزاوية.	(أ) حاد الزوايا.
	: ما ۲ - مناح =	م الزاوية في سيكون	1 في △ ٢ سرالقائ
١ (١)	(ج) صفر	(ب) ۲ مناحد	(۱) ۲ ما ۹
, مركز الدائرة	، -ه) ، ۍ (ه ، ۱) فإن	ا في دائرة حيث ٢ (٣	<table-cell> إذا كان : ١٩ قطرً</table-cell>
		i	هو النقطة
(٤- ، ٨) (١)	(x- ' x) (÷)	(ب) (٤ ، ٢)	(Y-, E)(1)

				The second livery
-1.1	111	الشكل	:	A A
ىن	الهفا	الشحل	13	10

- T (1)
- (ب) ٤
- 0 (=)
- 7(4)

٤ (١)



- 🕦 مربع محیطه ۱٦ سم فإن مساحتهسم۲
 - (ب) ۸
- 17 (=)
- 🚾 معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٣-) ويوازي محور الصادات هي
- (ب) س = ۲
- (۱) ص = ۳

- 🚺 ميل المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥°

<u>*\lambda</u> (2)

YE (L)

(خ) کم

 $\frac{1}{7}(1)$ (ن) ١

الأسئلة المقالية

أجب عن الأسئلة الآتية:

- الذي يمر بالنقطتين \uparrow (٤،٠) ، $(-\cdot, 3)$
- ۱۲ المثلث ۲ ب حقائم الزاوية في ب فيه: ٢ ب = ٥ سم ، ب ح = ١٢ سم أوجد قيمة: ما ٢ + ميا ٢
 - 15 يين نوع المثلث ٢ ح بالنسبة الأطوال أضلاعه حيث:

1 (7,1) 2, (0,1) -, (7,7)

فإن : مهًا ص =

			فظــة بورسعيــد		امتحان المتحان
		17/		الموضوعية	ولا الأسئلة
			طاة :	عة من بين الإجابات المعا	اختر الإجابة الصحيح
			ىى	إيا المثلث الداخلة يساو	مجموع قياسات زو
-	(د) ۲۲۰°		(ج) ۱۸۰°	(ب) ۱۵۰°	°17. (1)
			ئق والثواني.	بالدرجات والدقاة	= °££, \Yo
55	۴. ۱۷(۵)		° ٤٤ 1 ٧ F. (=)	°٤٤ ۴. أ (ب)	°££ V T. (1)

<u>د</u> (ع)	<u>∘</u> (÷)	(ب)	£ (1)
	، ٩) هو وحدة طول.	١-) ، (٩ ، ٣) ن	البعد بين النقطتير
17 (4)	۹ (ج)	(ب) ع	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

 $\frac{1}{V}(\Delta) \qquad \frac{\overline{V}}{V}(\Delta) \qquad$

إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف أب حيث (٥ ، -٢) فإن النقطة ب هي (١) (٢ ، ٥) (ب) (٥ ، -٢) (ج) (-٢ ، -٥) (د) (-٥ ، ٢)

1 (2)

°9. (1)

14.

ائرة مركزها نقطة	الأصل وطول نصف قم	رها ٥ سم فإن النقطة ب	(٤ , ٣)
تقع الدا	ائرة.		
(أ) داخل	(ب) خارج	(ج) على	(د) على مركز
<u>۱۱۱</u> إذا كان : م، ، م، ه	ميلئ مستقيمين متوازيي	ن فإن:	- E
$(1) \gamma_{\prime} - \gamma_{\gamma} = \alpha \dot{a}$	قر .	(ب) م ₁ + م ₂ = صفر	15
· (ج) م، م، عصفر		(ι) م $_{1}$ – م $_{2}$ \neq صفر	la est la compa
🚺 لأى زاوية حادة قيا	سها ۴° يكون : ما ۴° –	ينا ۴° طا ۴° =	% - *;
1-(1)	(ب) صفر	(خ) ا	Υ ()
🚾 معادلة الخط المستقب	يم المار بنقطة الأصل و،	يله = ۱ هي	
(۱) ص=س	(ب) ص = - س	(ج) ص = ۲ س	(د) ص = ٠
№ فی ۵۴سدإذا	کان : ص (د ۲) = ه۸°	، ماب=ميّاب	
فإن : 👽 (د 🗢) =			
°۳۰ (۱)	(ب) ه٤°	°0 · (÷)	, . (r)
ره ، ^۱ إذا كانت : ۴ (ه ، ۲	۷) ، ب (۱ ، ۱-) فإن	نقطة منتصف أب هي	
(7 , 7) (1)	(ب) (۲،۳)	(←) (←)	(٤ , ٣) (١)
🚺 عدد محاور تماثل ا.	لمثلث المتساوى الساقين	يساوى	
(أ) صفر	(ب) ۱	(خ) ۲	۲ (۵)
<u>۱</u> ۱ إذا كانت : ما (س	$\frac{1}{Y} = (^{\circ}V +)$	قياس زاوية حادة فإن:	-ن =
°7. (1)	°۳۰ (ب)	(ج) ۲۲°	°17 ()
 للستقيم الذي معاد 🔽	لته : ص – ۳ س + ۱	= صفِر يمر بالنقطة	
40.00	(1, 1)(0)		(· , T) (z)

المستقيم الذي معادلته: ٣ ص = ٢ - ٠ يقطع من محور الصادات جزءًا طوله وحدة طول.

🔟 في الشكل المقابل:

- T (1)
- (ټ) ۲ 春
- TV T (=)
 - 71(2)



🚺 معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (-٥ ، ٣) ويوازي محور السينات هي

$$\Upsilon = -0$$
 (-1) $= -0$ (-1) $= -0$ (-1) $= -0$

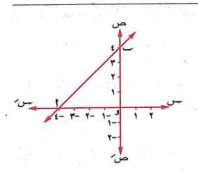
الأسئلة المقالية

أجب عن الأسئلة الآتية:

- [1] إذا كانت : منا ه = ما وقد في الله عنه عنه الله عنه من عنه الله عنه الل
- أثبت أن النقط ٢ (-٣ ، -١) ، (١ ، ٥) ، ح (٣ ، ٣) تقع على استقامة واحدة.

الشكل المقابل : في الشكل المقابل : في الشكل المقابل المق

أوجد معادلة أب الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني السالب والصادي الموجب جزأين طولاهما ٤ وحدات.



0(1)

(د) ٤

(د) ص = ٣

ر امتحان 🎢

أولًا الأسئلة الموضوعية

: 8	المعطاة	الإجابات	من بين	الصحيحة	الإجابة	اختر
-----	---------	----------	--------	---------	---------	------

ميل حري =	فإن :	$\frac{1}{Y} = \frac{1}{Y}$	- ر ج ، وكان ميل أ	إذا كان: أب لم	1
۲– (۵)	$\frac{1}{7}$ - ((ج	$\frac{1}{7}$ (φ)	۲ (۱)	

البُعد العمودى بين المستقيمين : $\omega + 1 = \omega$ منو $\omega + \pi = \omega$ يساوى وحدة طول.

(ب) ۲ (ب) ٤ (۱)

٣ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٣) ويوازى محور السينات هي

 $Y = \omega (\varphi) \qquad Y = \omega (\varphi) \qquad Y = \omega (\varphi)$

٤ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين هو

۲ (ب) ۲ (۱)

0 بعد النقطة (٤ ، ٣) عن محور الصادات يساوى وحدات طول.

(د) ۲ (ج) ۴ (ج) ۳ (۱)

🚺 النقطة (–۱ ، ۳) هي صورة النقطة (ه ، ۳) بالانعكاس في النقطة

 $(-\cdot, -) (-) (-\cdot, -) (-) (-\cdot, -) (-) (-\cdot, -) (-)$

(i) \(\frac{2\psi}{2\psi} \left(\alpha \right) \(\frac{2\psi}{2\psi} \left(\alpha \right) \)

٨ ميل المستقيم : ٣ -٠ + ٢ ص - ٥ = ٠ هو٨

 $\frac{\lambda}{\delta} (7) \qquad \frac{\lambda}{\lambda} (7) \qquad \frac{\lambda}{\lambda} (7) \qquad \frac{\lambda}{\lambda} (1)$

 $\frac{1}{\sqrt{\lambda}} (7) \qquad \frac{1}{\sqrt{\lambda}} (7) \qquad \frac{1}{\sqrt{\lambda}} (7) \qquad \frac{1}{\sqrt{\lambda}} (1)$

كون	ومتساويان في الطول يا	الذى قطراه متعامدان	🚺 متوازى الأضلاع
(د) شبه منحرف.	(ج) مستطيلًا.	(ب) معينًا.	(۱) مربعًا.
	وکانت : مرا $q = \frac{\pi}{6}$	، حـ قائم الزاوية في ب 	۱۱ إذا كان : ∆ ا ب فإن : ميًا حـ = ···
· " (\(\(\(\) \) \)	<u>∘</u> (÷)		
ة طول.	ساوى وحدة	-٤) عن نقطة الأصل يب	🔐 بُعد النقطة (٣ ،
0-(7)	/−(÷)	.(ب)	°(1)
ادات جزءًا طوله	لجزء الموجب لمحور الص	٢ ص = ٦ يقطع من اا	۱۲ الستقيم: -س +
		طول.	وحدة
٣-(٤)	(خ)	(ب) ۳	٦(١)
إن : →ں =	ن قياس راوية حادة ف	ں + ۱۰°) = ۱ حیث س	🌠 إذا كانت : طأ (؎
	°(ج) ه		
۱ سم ، صع = ه سم	ص حیث : س ص = ۲	ع مثلثًا قائم الزاوية في	10 إذا كان : س ص
	4	ما ع =	فإن : ما ۖ س + .
179 (1)	$(\Leftarrow) \frac{33/}{\rho \pi l}$	(ب) <u>۱۶۶</u>	\(\frac{1}{1}\)
	ى قياسها	ها ٤٠° تتمم الزاوية الت	🚺 الزاوية التى قياس
°18. (2)	°٩٠ (۽)	(ب) ۸۰°	°°·(1)
	فإن: ۴ =	°= ٤ ما ٥٤° ميا ٥٤°	Ⅳ إذا كانت : ٩ ما ٣٠
(د) ۱۲	٧ (خ)	(ب) ع	۲(۱)
	(۱ ، ۲–۲) هو	بالنقطتين (٣ ، -١) ،	¼ ميل المستقيم المار
$\frac{\lambda}{\sqrt{\lambda}} - (7)$	٨- (خ)	(ب) ۲	۲(۱)
: ب =	، ، ۹ (٤ ، -۱)	، ۱) هی منتصف ۹ ـــ	🚺 إذا كانت : 🗻 (٢
(., 4)(1)	(ج) (۰، ۳)	(ب) (۲،۲)	(+, 1)(†)

(L) . F°

تقيم المار بالنقطتين	+ ص = ه يوازي المس	ی معادلته : ۴ –س	إذا كان المستقيم الذء	[Fa
			(0, 4), (2, 1)	
\(\frac{1}{X}\) (\(\sigma\)	$\frac{1}{\sqrt{1}} - (\rightleftharpoons)$	$\frac{\gamma}{\rho}$ (φ)	$\frac{1}{5}$ - (1)	

الم إذا كانت : ما ٢ س = ٢ ما ٣٠ ممًا ٦٠ حيث س قياس زاوية حادة

فإن : س = ----

°۱۰ (ب) °۲۰ (ج) °۱۰ (۱)

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن الأسئلة الآتية:

آآ بين نوع المثلث الذي رؤوسه النقط: ١ (١ ، ١) ، - (٥ ، ١) ، ح (٣ ، ٤) من حيث أطوال أضلاعه.

المستقيم : $-v + \pi \rightarrow 0$ ويوازى المستقيم : $-v + \pi \rightarrow 0$ ويوازى المستقيم : $-v + \pi \rightarrow 0$

آوجد قيمة المقدار: مِنَا ٦٠° ما ٣٠ - ما ٢٠° طا ٦٠ + مِنَا ٢٠°

امتحان ع

أولًا الأسئلة الموضوعية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🚺 معادلة المستقيم العمودي على محور الصادات هي

$$(-1)$$
 (-1) (-1) (-1)

الله عند : حس ميًا ٦٠° = طا ٥٤° فإن : حس =

$$\frac{\overline{r}\sqrt{r}}{r}(a) \qquad \frac{1}{r\sqrt{r}}(a) \qquad \frac{1}{r}(a)$$

置 قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى

(د) ص = ٠

قراس وا المحرب ك	ور السينات نامرة	ى يصنع مع الاتجاه الموج	ميل المستقيم الذ
المنتب المنتب			یساوی
	(ب) مهّا س°		(۱) ماس°
	(د) ماس° + مئا		(ج) <u>ماس°</u> مناس
عور السينات	°° مع الاتجاه الموجب لم	ى يصنع زاوية قياسها ٠٠	🚺 ميل المستقيم الذ
			هو
TV(2)	<u>√</u> (∻)	<u>₹</u> (ب)	<u>\frac{1}{Y}</u> (i)
، ص)	٠٠ (٢ ، ٣) ٩ ، - (س	صادات ینصف ۲ ب حیث	🚺 إذا كان محور اا
			فإن : –ں =
٣ (٥)	(ج) ۲	(ب) ۲-	٣-(١)
ىى	ن نقطة منتصف ؟ ب ه	، ۱۰) ، د (۱- ، ۳) فإ	🔽 إذا كانت : ٩ (٢
(٢- , ٢) (١)	(' ' '-) (→)	(ب) (۲- ، ۲-)	(۲ , ۲) (1)
		$\psi = rac{\overline{\mathbb{T}}}{Y}$ ، $\overline{-\omega}$ قیاس زا	
<u>'\</u> (2)	Y− (÷)	<u>√</u> (¬)	\(\frac{1}{1}\)
َ حَن) = ٤٥°	ں ص = ١٦ سم ، ن (١	قائم الزاوية في ص ، حر	🚹 س صع مثلث
		سم	فإن : ص ع ≃ .
10(1)	(ج) ۱۲	(ب) ۱٤	77(1)
طول.) هو وحدة ،	ن (-، ۲-) ، (٥، ۲-)	🚺 البعد بين النقطتي
۹ (۵)	(ج) صفر	(ب) ۱	Y-(1)
أص	فإن : ٢٩ - ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	على محور تماثل ص	🚺 إذا كانت : ٢ تقع
工(2)	= (←)	(ب) = الما	//(1)

الم الزاوية فى - ، الم ، - = - سم ، - = - سم ، - = - سم ، -

فإن : ماح=

F (1)

$$(-) \frac{3}{5} \qquad (-) \frac{3}{5}$$

۱۲ المستقيم المار بالنقطتين (۲ ، ۱) ، (٤ ، ،) يوازي المستقيم الذي معادلته

$$(-,)$$
 $\omega = \frac{1}{2}$ $\omega + \gamma$



🔟 في الشكل المقابل :

هـى

=(i)

(د) ۲۳۰°

(o- (T) (s)

₩ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

۲ أب قطر فى دائرة مركزها م (۲ ، −۱) فإذا كانت : ۹ (−۲ ، ۳)

فإن : *ب هى*

$$(\Upsilon \cdot , \Upsilon) (\Rightarrow) \qquad (\Upsilon \cdot , \cdot) (\downarrow) \qquad (\Upsilon \cdot , \cdot) (\uparrow)$$

۱۹ و ح مثلث قائم الزاوية في ب ، ۲ و = ۱۳۷ م

السالب لمحور الصادات	= ٦ يقطع من الجزء	عادلته : ٢ -س - ٣ ص	🚺 المستقيم الذي م
		وحدة طول.	جزءًا طوله
٣ (٤)	(ج) ۳–	(ب) ۲	٦(١)
نإن : س =	ياس زاوية حادة ف	۷° = ما س حيث س ة	🚺 إذا كانت : ميًا .
°۲۰ (۵)	(ج) ۳۰°	(ب) ه٤°	°7. (1)
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	لة المقالية	ثانيًا الأسئ
		الآتية :	أجب عن الأسئلة
°۲۰۱	۱۰۱° = ۲ حا ۳۰° مهٔ	آلة الحاسبة أثبت أن : م	🚻 بدون استخدام ال
، ۶ (-۷ ، ₋ ۲) هی رؤوس	(2 · Y) > · (0 ·	7) - (1- , 7-) }	
	بالنقطة (۱ ، ۳)	لتقيم الذي ميله ٢ ويمر	🛂 أوجد معادلة المس
	ان ۵	امتد	*5
kin, ku a		ة الموضوعية	أولًا الأسئل
	ىطاة :	بيحة من بين الإجابات المع	اختر الإجابة الصح
	1 2 - 1 5 4	مادات هی	🚺 معادلة محور الص
(د) ص = ١	(ج) س = ص	(ب) ص = ٠	·= -(1)
(۲, ۲) -,	ب حيث ١ (ه ، ص)	س ، ۱) هی منتصف ۹	آ إذا كانت : حـ (-
X /			فإن : س + ص
(د) ٤	۱– (ج)	(ب) ۳	o (1·)
	ى قياسها	لها ٣٠° تكمل الزاوية الت	🚺 الزاوية التى قياس
° ()		°17. ()	°7. (1)

$=\frac{1}{7}$ حيث -0 قياس زاوية حادة	💈 إذا كانت : ماس
---	------------------

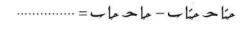
فإن : طا (س + ه۱°) =

$$1-(7)$$
 $\frac{1}{7}-(2)$ $\frac{1}{7}(2)$

 ٥ ٩ - حرى متوازى أضلاع تقاطع قطراه في م حيث ٩ (٣ ، -١) ، ح (١ ، ٧) فإن نقطة م هي

$$(r, 1)(1) \qquad (r, T)(2) \qquad (r, T)(1)$$

🚺 في الشكل المقابل:

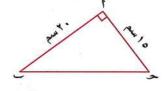


(١) صفر

 $\frac{\pi}{2}$ (\Rightarrow)



(ب) ا



$$(1, \overline{Y})(2)$$
 $(1, \overline{Y})(3)$ $(1, \overline{Y})(4)$

هوه

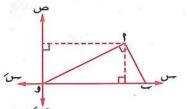
$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}}$$

$$Y = \omega (\downarrow) \qquad \qquad Y = \psi (\downarrow)$$

$$1-=\omega(1)$$
 $1-=\omega(1)$ $Y=\omega(1)$

$$(7,7)(2) \qquad (7-7)(2) \qquad (7,7-)(1)$$

(ب)



 $\frac{1}{\lambda}$ - (2)

الشكل المقابل :

٢ - و مثلث قائم الزاوية في ٢

(7,7) 9,

فإن : طا (د ۴ و ب) =

Y (1)

(ب)

(÷) x

البعد بين النقطتين (٣ ، ٢) ، (-۱ ، ٥) هو وحدة طول.

٤ (١)

(ب) ه

 $\frac{1}{5}$ (-)

(ج) ٢

YV 0 (2)

س = °٦٠ منا ٣٠ منا ما ٣٠ عنا ما ٣٠

TV (1)

 $\frac{1}{2}$ (\Rightarrow)

(4) 7 17

۱٤ المستقيم الذي معادلته : ص - → = ٣ يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية المستقيم الذي معادلته : ص - → 0 = ٣ يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية المستقيم الذي المستقيم الدين المستقيم المستقي

قياسها

° ٤0 (1)

(ب) ۳۰°

(ج) ۲°

°150 (7)

10 إذا كانت : مناس = ما ٣٠ ط ٥٥ حيث س قياس زاوية حادة

°r. (1)

(ب) ۲۰°

°۹۰ (ج)

°11. (1)

🚺 إذا كان : م, ، م, ميلي مستقيمين متوازيين 🛚 فإن :

(1) 9, 9x = 7

 $(-1)^{2} q_{1} q_{2} = 1$ $(-1)^{2} q_{1} - q_{2} = -1$

🗤 ۱ اب حسمتلث قائم الزاوية في ب ، ۱ ب = ۳ ب ح 🏻 فإن : طاح =

T (1)

(ب)

(÷)

1.V (2)

🚺 عدد محاور تماثل المثلث متساوى الأضلاع هو

(أ) صفر

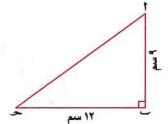
(ب) ۱

(ج) ۲

(د) ۲

المستقيم الذى معادلته : $\frac{\sqrt{U}}{V} - \frac{\Delta U}{V} = V$ يقطع من الجزء الموجب لمحور السينات جزءًا طوله وحدة طول.





(ب) ۲

ما ۲ مناح + منا ۲ ما د = ...

- 1(1)
- (خ)

ثانتا الأسئلة المقالية

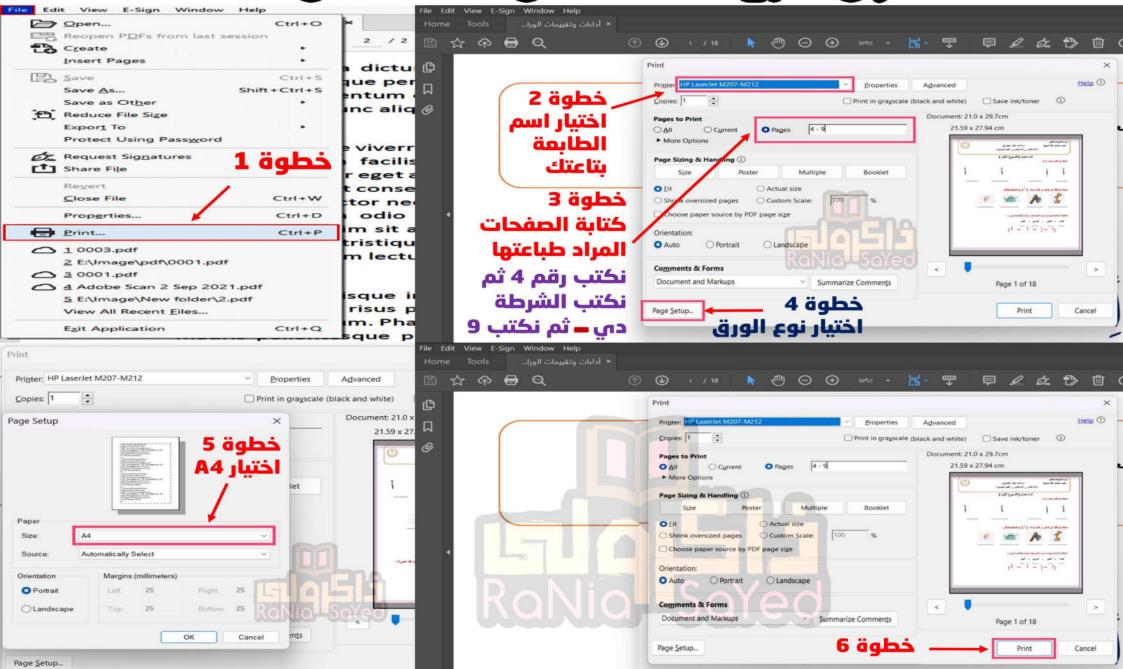
أجب عن الأسئلة الآتية:

- الله وجد قيمة س حيث: ماس = ما ٦٠° منا ٣٠٠ منا ٦٠° ما ٣٠، ٠٠ < س < ٩٠٠
- آثبت أن النقط ٢ (٣ ، -١) ، (-٤ ، ٦) ، ح (٢ ، -٢) تقع على دائرة مركزها النقطة م (-١ ، ٢)
- الحد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، ٣) وعمودى على المستقيم : -u + v = 3



ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်





~ 8°

Everage

اوتحانات رقور (2)







في الجبــر والإحصــاء



محافظة القاهرة

م الذلة الحاسبة)	(یسهج باستخدا	اجِب عن الأسئلة الآتية :
The value of	ن الإجابات المعطاة :	اختر الإجابة الصحيحة من بير
۱۹ = صفر	+(r-)=(r-)+r	ا إذا كان: ١ ∈ ح بحيث
للآخر. / عميدا	كل منهماكل	فإن العددين ٢ ، (-٢)
(ب) معکوس جمعی	(-14) -4-1-4-1-	(۱) محاید جمعی
(د) معکوس ضربی در د		
فإن : س = سسسسس		
(÷) * (±) 3		
- =(حيث م ∈ ع*)	ا = حم فإن:	
≤ s(a) - r s(÷)	(ب) اع	→f (1)
(ج) ٤	··············· =	(7 - 0) (7 + 7) (7 - 7)
		۱ (۱) ه من مقاییس التشتت
(ج) المدى - درد) المنوال.	(ب) الوسيط،	(١) الوسط الحسابي.
the feature and the second section is		ا ۲– ۲ ا صفر
$\langle \dot{z}(\tau) \rangle = \langle \dot{z}(\tau) \rangle$	And the second of	=(1)
- و ۱ أمجر قوة ب وتربا ص		

- (ب) إذا كانت : س = {٣ ، ٢ ، ١} ، ص = {١ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ، علاقة من س الى صحيث «٢ عكب» تعنى أن «٢ ٢ = ب» لكل ٢ ∈ س، ، ب ∈ ص
 - 🚺 اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي.
 - ا هل عدالة أم لا ؟

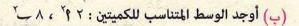
10 (١) احسب الانحراف المعياري للقيم التالية: ١٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٧ ، ١٠

$$\frac{\nabla}{(\mathbf{r})}$$
 إذا كان: $\frac{\nabla}{\mathbf{r}} = \frac{\nabla}{\mathbf{r}} = \frac{\nabla}{\mathbf{r}}$ أوجد قيمة: $\frac{\nabla}{\mathbf{r}}$

(١) من الشكل المقابل:

أوجد كلًّا من : مناسعة

- ~ ~ ~ 1
- (~∩~)×~ [



- [۲، ۲-] مثل بیانیًا منحنی الدالة د : د (--) = 3 $---0^7$ متخذًا $---0^7$ متخدًا $---0^7$ مثل بیانیًا منحنی الدالة د : د $---0^7$ متخدًا $---0^7$ متخدًا متخدًا $---0^7$ متخدًا متخدًا متحد
- 🕦 إحداثيي نقطة رأس المنحني. 🏋 و يعط = 🎁 تم يرجه والكالية
 - 🕥 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة.

$$(\frac{1}{4})$$
 إذا كان: $\frac{-0}{1+2-2} = \frac{0}{1-2+2} = \frac{3}{1-2+2}$
فأثبت أن: $\frac{-0}{1} = \frac{0}{1} = \frac{3}{2}$



محافظة الجيــزة

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ا إذا كان: ٣-٠٠ = ٨١ فإن: ٢ س =

$$(w \times a) = 7$$
 اذا کانت : $(w \times a) = 7$ ، $(w \times a) = 7$ فإن : $(w \times a) = 7$

$$V + \omega - (\omega)$$
 $V - \omega - (\psi)$ $\frac{1}{\omega}(1)$

اذا کانت: -س - ص = ه فإن: ٦ -س - ٦ ص = ·····

1 أدق مقاييس التشتت

وكانت ع علاقة من سر إلى صحيث «أ ع ب» تعنى أن «١٠ = -» 以うりしいいの

١ اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي.

آ أثبت أن ع دالة من سرالي ص ثم أوجد المدى.

$$(-\frac{1}{5})$$
 = $\frac{1}{5}$ = $\frac{1}{5}$

(1) اذا کانت : ص ∞ - وکانت : ص = ۱۶ عندما - ۲۶

 $[","] \to 0$ مثل بیانیًا منحنی الدالة د حیث د (-0) = 3 - - 0 متخذًا $-0 \in [-","]$ ومن الرسم استنتج رأس المنحني والقيمة العظمى للدالة ومعادلة محور التماثل.

$$^{\circ}$$
 اِذَا كَانَت : د (س) = س - ٦ وكان $\frac{1}{\pi}$ د (۱) = - ٦ أوجد قيمة : ۱

$$(-)$$
إذا كانت : ه $+ = 7$ أوجد قيمة : $+ + 7$

(1) إذا كان : (-u - 1 , 11) = (1 , 0 + 7) فأوجد قيمة : $\sqrt{-u + 7}$ ص

(ب) احسب الانحراف المعياري للقيم الآتية: ١٦، ٣٢، ٥٦، ٢٠، ٧٧



محافظة الإسكندريـة

٣

* 14. 22	ر الذلة الحاسبة)	(یسوح باستخداو	أجب عن الأسئلة الأتية :
		بن الإجابات المعطاة :	🚺 اختر الإجابة الصحيحة من ب
United all and			V= 170 V
10(3)	1. (=)	(ب) ۳۵	Yo (1)
	لمربعات انحرافات	لتربيعي الموجب لمتوسم	آ هو الجدر ا
41	as a few year	11.757	الحسابي.
	(ب) الوسيط	e all de man	(١) المنوال
	(د) الوسط الح		الحسابى. (1) المنوال (ج) الانحراف المعياري
	إن : ص =	١) = (٢ ، ٥٦) ف	<u>۳</u> إذا كان : (۲ ، ص +
٠ (د) ٤	(∻) ۸	(ب) ۸	٦(١)
0 = -	مل وكانت : ٩ + ب	- ، ۶ فی تناسب متسلس	ع إذا كانت : ٢ ، ب ، ح
	4-1-6-122	فإن : الله الله الله الله الله الله الله ال	V=5+2+4
V- (1)	<u>o−</u> (<u>+</u>)	(ب) <u>ه</u>	<u>°</u> (1)
4	36,965	٤ - ٢٠ = ٩ في ح هي	مجموعة حل المعادلة:
{v} (a)	{Y,o} (÷)	$\left\{\frac{7}{7} - \cdot \frac{7}{7}\right\} (-)$	$\left\{\frac{r}{r}\right\}$ (1)
	ALIE .	فإن : س =	$\frac{1}{\sqrt{3}}$ إذا كان: $7^{3n+1} = \frac{1}{\sqrt{3}}$
۳ (۵)	(ج) ۳–	اً (ب) -ه	ξ-(†)
الله علاقة علاقة المحلقة المحلقة المحلقة المحلقة المحلقة المحلمة المحل	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	، ۲ ، ۳) ، ص- = {	۱} = س = (۱) إذا كانت : س = (۱



$$\{7, 0\} = 2, \{0, 1\} \}$$
 مر $\{1, 1\} = 1$ این اکانت : س $= \{1, 1\} \}$ ، ص $= \{1, 1\} \}$ این اکانت : س \times صر

$$(\mathbf{p})$$
 إذا كانت : د $(\mathbf{p}) = \mathbf{p}$ $- \mathbf{p}$ + \mathbf{p} أوجد : د (\mathbf{p}) ، د (\mathbf{p}) ، د (\mathbf{p})

$$\frac{1}{2}$$
 (۱) إذا كانت : ه ۱ = ۳ - فأوجد قيمة : $\frac{7+9-4}{1+7-4}$

$$\frac{\varphi}{|\varphi|} = \frac{\varphi}{|\varphi|} = \frac{\varphi}$$

ن (أ) إذا كانت : ص
$$\infty$$
 ∞ ، ص ∞ ∞ عندما ∞ ∞ العلاقة بن ∞ ، ص ∞ العلاقة بن ∞ ، ص ∞

(ب) الجدول الآتي عمثل عدد الأطفال في ١٠٠ أسرة في إحدى المدن:

المجموع	0	٤	٣	7	1	صفر	عدد الأطفال
١	19	۲.	40	1٧	17	٣	عدد الأسر

أحسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري.



محافظة القليوبيــة

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

إذا كانت ١٨ هي أكبر مفردات مجموعة ما وكان المدى = ٦ فإن أصغر مفردات هذه المجموعة هي

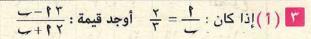
٣ العلاقة التي تمثل تغيرًا طرديًا بين ص ، – س هي

$$\frac{\circ}{\psi} = \frac{\psi}{\xi}(\omega) \qquad \frac{\partial}{\partial \psi} = \frac{\partial}{\partial \psi}(\omega) \qquad (1)$$

$$\{Y\} = \emptyset$$
 فإن : \emptyset (س $X \times \emptyset$) = $\{Y\}$ فإن : \emptyset فإن : \emptyset

[1] إذا كانت: ۲،۲،۲، ع، ب في تناسب متسلسل أوجد قيمتي: ۲، ب

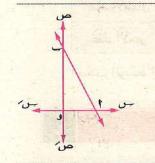
وكانت 3 علاقة من س إلى ص حيث 13 - 3 - 3 تعنى أن 1 - 3 - 4 لكل 1 - 3 - 4 الله 1 - 4 - 4 اكتب بيان 3 - 4 - 4 ومثلها بمخطط سهمى وبين هل 3 - 4 - 4 دالة أم لا.



(ب) الشكل المقابل يمثل الدالة د حيث د (س) = ٤ - ٢ س

أوجد: [إحداثيي كل من النقطتين ٢ ، -

ا مساحة سطح المثلث ١ وب



- $\frac{2-1}{5} = \frac{3+7}{5+7} = \frac{3+7}{5+7}$ أإذا كانت: $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{5}$ كميات متناسبة
 - (-)إذا كانت : ∞ ∞ ∞ وكانت ∞ = 18 عندما ∞

أوجد: ١٠ العلاقة بين س ، ص ١٠ قيمة ص عندما س = ٦٠

- [1 ، مثل بیانیًا منحنی الدالة د حیث د $(-0) = Y -0^Y$ متخذًا $-0 \in [-Y , Y]$ ومن الرسم استنتج معادلة محور التماثل والقیمة العظمی للدالة.
 - (ب) احسب الانحراف المعياري للقيم الآتية: ١٦ ، ٣٢ ، ٥ ، ٢٠ ، ٢٧

محافظة الشرقية

0

Scott na	ام الآلة الحاسبة)	(یسوح باستخد	أجب عن الأسئلة الآتية :
		ن الإجابات المعطاة :	🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بير
	فإن : س + ص =	(£ , ") = (-	[إذا كان: (١٢٥ ، ١٧٥
1.(3)	(ج) ۷	(ب) ۲۱	- 10(1)
	=	= صفر فإن : - 	آ إذا كان: ۲ ۲ + ۲ -
7 (1)	<u>₹</u> (÷)	ゲー (・・)	$\frac{\sqrt{r}}{r}$
بان واله الله	المتعدر العالقيسية	۱ فإن : ۳ ا	۳ إذا كان : ۳ ^{- ۱ + ۱} = ۲
(د) ٤			The state of the s
	هو ۷	oce exter	ا إذا كان المدى للقيم: ٧
(۳)			1(1)
		فإن: س عد	$\frac{\delta}{\delta}$ إذا كان: $\frac{\delta}{\tau} = \frac{\delta}{\delta}$
(ل) ه ص	العدد (ج) من عن	(ب) ص	(1) or (1)
س ، ص ^۱) تقع ا	ثاني ، فإن النقطة (ص) تقع في الربع الذ	النقطة (س،
. Hulding	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	the state of	الربع
(د) الرابع.	(چ) الثاث	(ب) التائي.	(١) الأول.
54	W-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	VIEW STATES	-7

[(†) إذا كانت : س= {-٢ ، -١ ، صفر ، ٢} وكانت ع علاقة معرفة من سر إلى صحيث « اع ب تعنى أن « ٢٠ + ١ = ب » لكل ا ∈س ، ب ∈ ص اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى ، وبين هل ع دالة أم لا ، ولماذا ؟ وإذا كانت العلاقة دالة أوجد مداها.

> $\frac{\tau}{(\mathbf{p})}$ إذا كان: $\frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{q}} = \frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{Y}} = \frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{Y}}$ أوجد: قيمة النسبة $\frac{\tau}{\mathbf{q}}$ ثم أوجد القيمة العددية للمقدار : $\frac{-\omega + \gamma}{\sigma}$

$\{ \circ : \Upsilon \} = \emptyset $ ، $\{ \circ : \{ \} \} $ ، $\{ \circ : \{ \} \} \}$ ، $\{ \circ : \{ \} \} \}$
فأوجد: ١١ (س - ع) × ص فأوجد: ١١ (ع ∩ ص) × س]
(ب) أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى مقدم النسبة ٢٩ : ٤٦ ، وطرح
(\mathbf{p}) أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى مقدم النسبة \mathbf{r} ، \mathbf{r} وطرح مربعه من تاليها فإننا نحصل على النسبة $\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}}$
ا (۱) إذا كانت : ۲، ۶ ، ۹ ، ۹ و تناسب متسلسل أوجد : قيم ۲ ب
(ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم: ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٧
نا کائت : ص ∞ حس وکانت ص = Λ عندما حس = δ
فأوجد: ١ العلاقة بين ص ، س فأوجد: ١ العلاقة بين ص
$[Y, E_{-}] $ مثل بیانیًا منحنی الدالة د : د $()$ = $$ $$ $$ $$ $$ حیث $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$
ومن الرسم استنتج: ١ إحداثيي نقطة رأس المنحني. ٢ معادلة محور التماثل.

٦ محافظة الم

محافظة المنوفية

القيمة العظمي أو الصغري للدالة.

أجب عن الأسئلة الآتية ؛ (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

المنطقة المارة	ين (ب در به خانا	ن بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة م
MAN	= س = فإن : س =	معكوسًا ضربيًا للعدد	ا إذا كان الله الله
(د) ع	(چ)	1 1 (v)	$\frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{Y}}$ (1)
La CP Million	فإن: ۲۴ + ٢٠	V = - 1 . E9 = 1	ا إذا كان: (۱ + -)
(د) ۲۶	٣٥ (ج)	(پ) ۱٤	Y(1)
	بو	نصفه وثلثه عدد أولى ه	۳ العدد الذي كل من
١٨ (٤)	17 (=)	(ب) ۲ ما	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
باوی ۹	عة من القيم عددها يس	- - س) = ٢٦ لجموء	ي إذا كان: محد (س
	35 . Th. 17		فإن : σ =
YV (L)	1A (÷)	(ب) ٤	Y (1)

الامتحانات النهائية

$$V(0) = V(0)$$
 فإن : د $V(0) = V(0)$ فإن : د $V(0) = V(0)$

$$\{0, \{1, 1\} = \emptyset, \{1, 1\}\}$$
 ، $\infty = \{1, 1\}$ ، $0 = \{$

(ب) عددان صحيحان النسبة بينهما ٣: ٧ وإذا طرح من كل منهما ٥ أصبحت النسبة سنهما ١: ٣ أوجد العددين.

وكانت ع علاقة من سر إلى صحيث «٢عب» تعنى أن «٢٠ = ب» لكل ٢ ∈ س ، ب ∈ ص اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى ، ثم بين أن ع دالة من س إلى ص وأوجد مداها.

 $\binom{-}{(-)}$ إذا كانت: $\binom{1}{2}$ ، $\binom{-}{2}$ ، وكميات متناسبة فأثبت أن: $\frac{1}{\sqrt{2}}$

ا (أ) إذا كانت: ص تتغير عكسيًا مع س وكانت ص = ٣ عندما س = ٢ ا قيمة ص عندما س = ١٠٥ فأوجد: [] العلاقة بين ص ، س

$$(\psi)$$
 إذا كان: $\frac{\theta}{Y} = \frac{\psi}{\pi} = \frac{\psi}{\pi} = \frac{\psi}{\pi} = \frac{\psi}{\pi} = \frac{\psi}{\pi}$ فأوجد: قيمة س

- $[7,] \rightarrow 0$ مثل بیانیًا الدالة د : د (-0) = (-0, -7) متخذًا $-0 \in [7, 7]$ ومن الرسم استنتج: ١٦ معادلة محور التماثل. ٢٦ القيمة الصغرى للدالة د
- (ب) فيما يلى «توزيع» تكراري لعدد الوحدات التالفة التي وجدت في ١٠٠ صندوق في الوحدات المصنعة:

المجموع	٤	۲	۲	1	صفر	عدد الوحدات التالفة (-س)
1. 1. 16.	٦	۲.	٥٠	١٦	٨	عدد الصناديق (ك)

أوجد الانحراف المعياري للوحدات التالفة.

محافظة الغربيـة

Y

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

The same of the	الاسالان التاليا التاليان	السائح أسار	ابب عن الاستنار الأثير:
	: 8	بن الإجابات المعطا	🪺 اختر الإجابة الصحيحة من ب
Company Make	~={(., t)	ن ٤ ، ٨ هو	الثالث المتناسب للعددير
(4) 37	17 (=)	17 ± (·)	ε ± (1)
1 Dunch on	and there and I	T = P : 0:	آ إذا كان : -س + ص = فإن قيمة المقدار : - (
	-س + ص) =	س + ص) - ١ (-	فإن قيمة المقدار: - (
10 (4)	٨ (١)	(ب) ۲	10-(1) = 4 + 4 7 7
The Market State of the State o	4 - 4 - 4 - 4 - 4	1 - 7 - 7 7 1.5%	= ~ Y + ~ Y ~
			VY(1)
		، (س - ۱) أرب	💰 إذا كانت : ۲ ، ٤ ، ۲
	(ج) ۱۳		
	، ١٦ ، ٢٢ هو	۷: ۲۰ ، ۲۰ ، ۵	الوسط الحسابي للأعدا
1 (3)	۲۰ (۵)	(ب) ۲۰	0(1)
	= (~w×-	فإن: ١٨ (س	آ إذا كانت : س = {٣}
(د) ۹	(ج) ۳	(پ) ۲	آ إذا كانت : س= {٣} (١)١
		7	¶ (أ) إذا كانت : س= {٣
	(*(つ)ル「		
ه علاقة على	سفر ≤ س ≤ ۲ } وكانت	ں: س ∈ ط، ہ	(ب) إذا كانت : س- = {
	لقسمة على ٣» لكل ٢ ∈		

(1) عددان صحيحان النسبة بينهما ٢: ٣، إذا أضيف للأول ٧ وطرح من الثاني ١٢ صارت النسبة بينهما ٥: ٣ أوجد العددين.

اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي وأذكر هل ع تمثل دالة أم لا.

 $\frac{-}{(+)}$ إذا كانت : - وسطًا متناسبًا بين $\frac{1}{2}$ ، ح فأثبت أن : $\frac{1}{2}$ = $\frac{-}{2}$



ر أ) إذا كانت : د $(-0) = 9$ ، $\sqrt{(-0)} = 7 - 0 + 1 حيث د ، \sqrt{(-0)} و أو أ$	
کثیرتا حدود وکانت د (٥) + س (٣) = ١٥ أوجد: قیمة ٩	
$[-7, -7] \Rightarrow 0$ مثل بیانیًا الدالة $c : c (-0) = 0$	
ثم أوجد: ١] معادلة محور تماثل الدالة. أوجد: ١] القيمة الصغرى للدالة.	
(1) إذا كانت : ∞ ∞ بن وكانت ∞ وكانت ∞ اعتدما ∞	
أُوجِد: ١ العلاقة بين س ، ص	

ليــة

٦.

محافظة الدقهليـة

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

	(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
	٣٠ ٪ من ٢٠٠ =
	$1 \wedge \cdot $
	آ إذا كان: (س + ١ ، ٢) = (ه ، ص - ٣) فإن: ٧-٠٠ + ص = ······
	٩ (ب) ٢ (ب) ٢ (ب) ٢ (ب) ٢ (ب) ٢ (ب)
	انا کانت: س، صرمجموعتین بحیث به (س × ص) = ۱۱
	فإن : ىه (س) + يه (ص) =
	(ب) ۸ (۱۱ (ج) ۱۲ (۱۲)
5 - P	(ب) إذا كانت: $1 ، - ، - ، 2 كميات في تناسب متسلسل فأثبت أن: \frac{-2^{7}-2^{7}}{1-2}$

المعطاة:	(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات	٢
	Y / 5 + 311 - 31 (1)	

$$(1)$$
 (ب) (2) (ج) (3) (ب) (4) (ب) (4)

ا إذا كان الطول الحقيقي هو ٦ أمتار والطول على الرسم هو ٦ سم فإن مقياس الرسم هو

 $1 \cdots : 1$ () $1 \cdots : 1$ () () () ()

((x, 1), (x, x), (x, x), (x, x), (x, x)) ((x, x), (x, x), (x, x)) ((x, x), (x, x), (x, x)) ((x, x), (x, x), (x, x), (x, x))

أوجد: ١ س ، ص ١ (س - ص) × (س ∩ ص)

- - (ب) إذا كان: $\frac{9}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}}$ وكان: 0.9 + 7 = 2 + 2 = 1 أوجد قيمة: 0.9 7.9 + 9
- ا أ) إذا كانت $\iota : \iota (\iota) = 0 \iota^{7} + (7 + 7) \iota + 7 وكان الإحداثي السيني لنقطة رأس المنحني يساوي <math>-7$

أوجد: ١ قيمة ك ١ القيمة الصغرى أو العظمى للدالة د

- (ب) إذا كان عدد الساعات (١٠) اللازمة لإنجاز عمل ما يتناسب عكسيًا مع عدد العمال (س) الذين يقومون بهذا العمل ، فإذا أنجز العمل ٦ عمال في ٤ ساعات أوجد الزمن الذي يستغرقه ٨ عمال لإنجاز هذا العمل.
 - (١) احسب الانحراف المعياري للقيم التالية: ١٢ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١
 - (ب) في الشكل المقابل:

و نقطة الأصل لنظام احداثي متعامد

، أحم يمثل بيانيًا الدالة الخطية

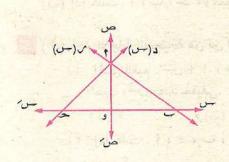
د: د (س) = س + ۳

، أُ بُ يمثل بيانيًا الدالة الخطية

e+ -> = (->) v: v

فإذا كان طول بح = ٧ وحدة طول

أوجد: ١ قيمة ك ، م ١ ك (٨)





محافظة الإسماعيلية

أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ (يسوح باستخدامِ الآلة الحاسبة)

(ب) أوجد العدد ا	En I lame had	ن بن الإجابات المعطاة	1 اختر الإجابة الصحيحة م
دلبان له (۱) ا			·· = \(\frac{1}{V} + \frac{1}{V}\)
(د) صفر	(ج) ۸۱	(ب) ۲	7-(1)
/ Naidle	سربى فإن : م =	ه) ليس له معكوس خ	آ إذا كان العدد (م + (1) صفر (1) صفر آس نصف العدد ٢ ^٨ هو
0(7)	(ج) ۱	(ب) –ه	(1) صفر
			٣ نصف العدد ٢^ هو
	14 (÷)		۲۲ (۱)
			٤ العلاقة التي تمثل ت
2	$\frac{\Delta}{\Gamma} = \frac{\Delta}{0} (-1)$		(۱) س ص = ۷
	$(L) \frac{Y}{\nabla} = \frac{3}{2}$		(<u>ج)</u> ص = - -ں +
بن ص =	-· نان خان · - خان ·	ص۲) = (۲ ، ۱) حيث	$(=)$ ص $=$ $-\omega$ + $(=0)$
		(ب) ۲ : څالوندل	
باوی ۹ میا	عة من القيم عددها يس	- آ) = ۲۹ لجمو	آ إذا كان : محد (س
		اری = (ب) ع	فإن الانحراف المعي
۲۷ (۵)	(ج) ۱۸	(ب) ٤	Y (1)
	{(V , Y) , (o ,	Y) ((Y , Y) } = ~	(أ) إذا كانت: س× × م
	~ ∩~ ™	~ (·	أوجد : 🕦 به (س
المالمون	قيمة: - ن ص	$\frac{7}{-\sqrt{0}} = \frac{7}{7}$ أوجد	(ب) إذا كان : ٣-س- ٦ ص
باء تعبيه ال	۲ عندما س = ۲	· ب وكانت ص = ا	🔽 (أ) إذا كانت : ص 🗴
100	171	1 0 = 1 - 100	أوجد : قرمة ص

 $(\dot{\varphi})$ إذا كان: $\frac{7}{7} = \frac{2}{3} = \frac{3}{3}$ أثبت أن: $\sqrt{-2} + 2 = 7 - 2 + 2 = 7$ حيث س ، ص ، ع كميات موجبة.

نا کانت : س $=\{\cdot$ ، ۱ ، ۲ $\}$ ، ص $=\{\cdot$ ، ۲ ، ۳ ، ۲ $\}$ وکانت 3 علاقة من $\{\cdot\}$
س إلى صحيث «
 اکتب بیان ع ومثلها بمخطط سهمی.

- (ب) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى كل من الأعداد ١ ، ٣ ، ٦ تصبح في تناسب متسلسل.
 - مثل بیانیًا منحنی الدالة $u: u \leftarrow (-u) = (-u 1)^{7}$ متخذًا $-u \in [-1, 7]$ ، ومن الرسم استنتج :
 - إحداثني نقطة رأس المنحني.
 القيمة الصغرى أو العظمي للدالة.
 - ٣ معادلة محور التماثل.
 - (ب) أوجد الانحراف المعياري للقيم: ٨، ٩، ٧، ٦، ٥



محافظة دمياط

1.

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :
- ا العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو
- $(1) \quad (2) \quad (3) \quad (4) \quad (4) \quad (5) \quad (7) \quad (7) \quad (1) \quad (1) \quad (2) \quad (3) \quad (4) \quad (4)$
- (1) الوسط الحسابي. (ب) الوسيط. (ج) الانحراف المعياري. (د) المنوال.
- مجموعة حل المعادلة : $-0^{7}+9=0$ في -2 هي
- - (-1) إذا كانت : د (-1) = ع فإن : $\frac{(3)}{(A)}$ = ...
 - $\Lambda(a) = \frac{1}{Y}(\Rightarrow) \cdot \frac{1}{Y}(\Rightarrow$

ç

$$\{V\}$$
 و ال ال کانت : $w = \{V, v\}$ ، $a = \{V, v\}$ ، $a = \{V\}$ ال وجد : $v = v$. $v =$

ان :
$$\frac{71 - \omega - \omega}{\sqrt{1 + \omega - 3}} = \frac{\omega}{3}$$
 فأثبت أن : $\omega \propto 3$

(ب) مثل بیانیًا منحنی الدالة د حیث د $(-0) = (-0 - 1)^7$ متخذًا $-0 \in [-1 \cdot 7]$ ومن الرسم استنتج: 1 نقطة رأس المنحنی.



محافظة البحيرة

أجب عن الأسئلة الآتية ؛ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

	وعة من القيم يسمى	وأصغر قيمة في مجم	آ الفرق بين أكبر قيمة
A Charles	ا د (ب) المدى.	ى.	(أ) الوسط الحساب
(د) الانحراف المعياري.			(ج) الوسيط.
	نی ط هی	: ٢ - س - ١ = -٣ ١	٣ مجموعة حل المعادلة
Ø (1)	{r} (÷)	(ب) {۱}	{\-}(i)
(2)30,262			$\frac{3}{2}$ إذا كان : $\frac{9}{2}$
(د) ۱۰	(ج) ه	(پ) ۲	(أ) صفر
			و إذا كان الحد الجبر:
١(١)	٥ (ج)	(ب) صفر	۲ (۱)
, ¿21.5 -	ake at he this acu		٦ إذا كان: ١ + ٣ -
	-ح) =	للمقدار : ۱ + ۳ (ب +	فإن القيمة العددية
٣٠ (١)	∠/ (÷)	(ب) ۱٦	١. (١)
(1) (0) 21 (4	٠٥} = ٤ ، {٥ ، ٣	{٣،٤} ، ص=	ً (أ) إذا كانت : س= - -

$$\{1, 1\}$$
 إذا كانت : $w = \{3, 7\}$ ، $a = \{7, 0\}$ ، $a = \{6, 7\}$ فأوجد : $1 w \times (a - w)$
 $\{1, 1\}$ $\{2, 1\}$ $\{2, 1\}$ $\{3, 1\}$ $\{4$



فأثبت أن:
$$\frac{7 - 0 + 0}{1 + 3} = \frac{7 - 0 + 7}{1 + 7} = \frac{7}{1 + 7}$$

(ب) احسب الانحراف المعياري للقيم الآتية : ١٧ ، ٢٢ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ١٨



محافظة المنيا

11

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🚺 مجموع الجذرين التربيعيين للعدد ٢٥ يساوي ومدا مدا مدود
- (۱) ه قالما معالم المعالم المعالم (ب) ه في المعالم المعالم (م) عنف المعالم المعالم
 - آ إذا كانت : ٣٠٠٠ = ٢ فإن : ٣٠٠٠ =
 - ۲ (ع) ه (ب) م (ب) ۲ (۱) ۲ (۱)
- ٣ إذا كان : س + ٣ ص = ٧ فإن : س + ٣ (ص + ٥) =

 - 🗾 المدى لمجموعة القيم: ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ يساوى
 - ١٢ (١) ٢ (١) ٢ (١)
 - و الثالث المتناسب للعددين ٢ ، ٦ هو
 - $\Upsilon(\downarrow) \qquad \Upsilon(\downarrow) \qquad \Upsilon(\downarrow) \qquad \frac{1}{\Upsilon}(1)$
- - Y(→) Y(→) Y(→)
- - (ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم: ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧

د: قيمة 🔑	$\circ: L\left(\frac{1}{7}\right) = \circ$ leج	<i>ں)</i> = ٤ - ب + ب وكانت	🕝 (أ) إذا كانت : د (-
10.00	ندما س = ٦	x س وکانت ص = ۲ ء	(ب) إذا كانت : ص ه
ں = ٤	ا قيمة ص عندما	قة بين س ، ص	فأوجد: ١ العلا
	دالة على س	{٥،٣،١} وكانت ع	ا أ) إذا كانت : س=
		· (· · ·) · (· · · ·)]	
ندار ۲ + ب	القيمة العددية للمق	الدالة.	أوجد: 🕦 مدى
ں + <u>ص</u> ، – س	ب أوجد قيمة : ^{٢ -} ص	س ، ه ، ص فی تناسب	(بِ) إذا كانت : ٢ ، -
_ ' _=	فأثبت أن: ٩-ب	لًا متناسبًا بين ٢ ، ح	0 (1) إذا كانت ب وسد
[٣,٣-]	ع - حرا حيث س (الدالة د حيث د (س):	(ب) مثل بيانيًا منحني
Lacor 3	يتدرين الترسميين للفرد	ج: الماسية 7	ومن الرسم استنت
(II.	آ القيمة العظمى للدا	ه (با له در اله	النحني أس المنحني
	وط	محافظة أسيو	18
1 200 LE			ENGRES STATE STATE
<u> </u>			
10/1/20	دام الآلة الحاسبة)	ية ، (يسوح باستخ	أجب عن الأسئلة الات
(1) (1) 2 _G	71.17	من بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة
	: ۱۲ هـوالله د د	من بين الإجابات المعطاة م : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٠ ،	۱ اختر الإجابة الصحيحة الدي لمجموعة القي
V(7)	: ۱۲ هو (ج) ۷	من بين الإجابات المعطاة م: ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ،	اختر الإجابة الصحيحة القير الدى لمجموعة القير (1) ٢
^ (3)	: ۱۲ هو (ج) ۷	من بين الإجابات المعطاة م : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، م : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، (ب) ٥	اختر الإجابة الصحيحة القبال المدى المجموعة القبال (1) ٢ (1) ٢ [٧ ، ١٠] - {٧
(a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	: ۱۲ هو (ج) ۲ (ج) ۲۰۰۲	من بين الإجابات المعطاة م : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٥ ، ١ ، (ب) ٥ = {١٠، ، (ب) ٢٠ ، ٧]	اختر الإجابة الصحيحة القبر المدى لمجموعة القبر (1) ٢ ا (1) ٢ ا (٧ ، ١٠] – {٧
(د) ۸ (د) [۷ ، ۱۰] الربع الثالث	: ۱۲ هو (ج) کا (ج)]۲ ، ۱۰ [بڻ س ∈ ص تقع في	من بين الإجابات المعطاة ج : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٠ ، ، (ب) ٥ (ب) =	ا ختر الإجابة الصحيحة القير المدى لمجموعة القير (1) ٢ [
(د) ۸ (د) [۷ ، ۱۰] الربع الثالث	: ۱۲ هو (ج) کا (ج)]۲ ، ۱۰ [بڻ س ∈ ص تقع في	من بين الإجابات المعطاة م : ٤ : ٥ : ٧ : ١٠ : (ب) ٥ (ب) = {١٠ : (ب)]٧ : ١٠] 	ا ختر الإجابة الصحيحة القير المدى لمجموعة القير (1) ٢ [
(د) (۱۰، ۷] الربع الثالث ۱(د) ۲	: ۱۲ هو (ج) کا (ج)]۲ ، ۱۰ [بڻ س ∈ ص تقع في بڻ س (ج) ٤	من بين الإجابات المعطاة ج : ٤ : ٥ : ٧ : ١٠ ، (ب) ٥ 	ا ختر الإجابة الصحيحة القير (1) ٢ ا المدى لمجموعة القير (1) (٢ - ١٠] - {٧ (1) [٧ ، ١٠] - {٧ أنت النقطة (في المنافية (1) (1) ٢ (1)
(د) (۱۰، ۷ (د) [۱۰، ۷] الربع الثالث (د) ۲	: ۱۲ هو (ج) کا ایث س (ج) یا یث س (ج) کا ایش کا ای کا ایش کا ایش کا ایش کا ایش کا ای کا ایش کا ای کا ا ای کا ای کا ا ای کا ای کا ا ای کا ای ک ا ای ک ای ک ای ای ای ای ای ای ای ا	من بين الإجابات المعطاة م : ٤ : ٥ : ٧ : ١٠ ، (ب) (ب) (ب) 	۱ اختر الإجابة الصحيحة القير (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
(د) (۱۰، ۷ (د) [۱۰، ۷] الربع الثالث (د) ۲	: ۱۲ هو (ج) کا ایث س (ج) یا یث س (ج) کا ایش کا ای کا ایش کا ایش کا ایش کا ایش کا ای کا ایش کا ای کا ا ای کا ای کا ا ای کا ای کا ا ای کا ای ک ا ای ک ای ک ای ای ای ای ای ای ای ا	من بين الإجابات المعطاة ج : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، (ب) ٥ ، ، ١ } =	۱ اختر الإجابة الصحيحة . ۱ المدى لمجموعة القير (۱) ۲ (۱) [۷ ، ۱۰] – {۷ (أ) [۷ ، ۱۰] (با) [۷ ، ۱۰] (با) [۷ ، ۱۰] (با) النقطة (با) النقطة (با) ۲ (با) النقطة (با) النقط
(د) (۱۰، ۷] الربع الثالث (د) ۲ (د) ۲	: ۱۲ هو (ج) کا ۱۰ ، ۱۰ بث س ∈ ص تقع فی بث س ∈ ص تقع فی بث س ∈ م تقع فی	من بين الإجابات المعطاة ج : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، (ب) ٥ ، ، ١ } =	۱ اختر الإجابة الصحيحة القير (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) (1) (1) [۷ ، ۱۰] - (۷] (1) [۷ ، ۱۰] - (۷] (1) [۷ ، ۱۰] (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)



$$\gamma$$
 إذا كان: $\frac{\forall}{\tau} \times \tau = \frac{3!}{\pi}$ فإن: $\tau = \cdots$

$$(+) \gamma \times \tau = \frac{3!}{\tau}$$
 فإن: $\tau = \cdots$

$$(+) \gamma \times \tau = \frac{3!}{\tau}$$
 فإن: $\tau = \cdots$

- آ (۱) إذا كانت : س= {۲ ، ه ، ۲} ، ص= {۲ ، ۳}

 اوجد : ۱ س(س \times مر)

 رب إذا كانت : $\frac{-u Y}{V U + aU} = \frac{1}{V}$ أوجد في أبسط صورة : $\frac{-U}{V}$
- - ر أ) مثل بیانیًا منحنی الدالة $c: c(-c) = -c^{\gamma}$ متخذًا $\frac{1}{2}$ $C[-\gamma, \gamma]$ ومن الرسم أوجد:

ا نقطة رأس المنحنى. القيمة العظمى أو الصغرى للدالة.

٣] معادلة محور التماثل. - ه

12

 $\frac{s+2}{s} = \frac{s+2}{s}$ اثبت أن : ۱ ، ب ، ح ، و كميات متناسبة أثبت أن : ۱ ، ب ، ح ، و كميات متناسبة

و (۱) إذا كان: $\frac{9}{7} = \frac{\psi}{7} = \frac{2}{7} = \frac{79 - \psi + 0}{7 - \psi}$ أوجد: قيمة ψ

(ب) أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم: ١٢ ، ١٢ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١



محافظة قنا

أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- آ (أ) إذا كانت: س-= {-۲ ، -۱ ، صفر ، ۱ ، ۲} وكانت على علاقة على سحيث «٩ على «٩
 - (ψ) إذا كان: $\frac{\omega}{\omega} = \frac{\gamma}{\delta}$ أوجد قيمة: $\frac{\gamma-\omega}{\gamma-\omega}$
- الم النا کانت : ۱ ، ، و کمیات متناسبة فأثبت أن : $\frac{9+7-2}{7+7} = \frac{7+7-2}{7-7+2}$ فأثبت أن : $\frac{9+7-2}{7-7+2} = \frac{7+7-2}{7-7+2}$ مستعینًا بالفترة [-۱ ، ۰] مثل بیانیًا منحنی الدالة د حیث د (-1) هستعینًا بالفترة [-۱ ، ۰]
 - ومن الرسم أوجد:
 - إحداثيى نقطة رأس المنحنى.
 القيمة العظمى أو الصغرى.
 - 0 (†) إذا كانت : ∞ ∞ ∞ وكانت ∞ = 17 عندما ∞ = 3 أوجد : (1) العلاقة بين ∞ ، ∞ قيمة ∞ عندما ∞ = ∞



(ب) الجدول التكراري التالي يبين عدد أيام غياب الطلاب في أحد الفصول: 🕒 💮 💮

1	المجموع	٤),٣	4	Ţ	Quicino.	عدد أيام الغياب ()
) [4.3]	7	0	٧	٧	0	عدد الطلاب (التكرار)

احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري.



محافظة الوادى الجديد

10

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ ﴿ لَمِنْهُ لَا يَعْ مِنْ النَّاسِ الْمُوافِ الْمُوافِ الْمُوافِ الْمُلَالِ

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آ إذا كان : $-v^7 + con^7 = con^7$ ، -v con = 10 المقدار $(-v - con^7) = \cdots$

$$0 - \omega + (\omega) \qquad 0 + \omega + (\omega) \qquad (\omega) \qquad \frac{1}{\omega} (1)$$

$$\mathfrak{t}\cdot(\mathfrak{a})$$
 $\mathfrak{r}\cdot(\mathfrak{z})$ $\mathfrak{r}\cdot(\mathfrak{z})$ $\mathfrak{r}\cdot(\mathfrak{z})$

٣ مثل ع بمخطط سهمي.

$$\frac{2}{(+)}$$
 إذا كانت : ۲ ، $-$ ، ح ، ح كميات متناسبة فأثبت أن : $\frac{1}{(+)}$

- النقطة ($^{\circ}$ ، $^{\circ}$ ، $^{\circ}$) النقطة ($^{\circ}$ ، $^{\circ}$ ، $^{\circ}$) النقطة ($^{\circ}$ ، $^{\circ}$
- $\frac{r}{r} = \frac{r}{r} \frac{r}{r} = \frac{r}{r} + \frac{r}{r} = \frac{r}{r}$ (ب) إذا كانت : $\frac{r}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r}$
- (۱) أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى حدى النسبة ١١ : ٥ تصبح ٥ : ٣ (ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم : ١٦ ، ١٨ ، ١٢ ، ١٢ ، ١٠ ، ١٠
 - و کانت : ص $\propto \frac{1}{-0}$ وکانت ص = ۲ عندما ~ 0 = 3 مندما ~ 0 و کانت ص = ۲ عندما ~ 0 قیمة ص عندما ~ 0 العلاقة بین ص ، ~ 0 قیمة ص عندما ~ 0 = 0, ۱
 - (ب) ارسم الشكل البياني للدالة د : د (-7) = -7 ، -7 ، -7 ، -7 ، -7) ومن الرسم استنتج :

1 نقطة رأس المنحنى. 7 القيمة الصغرى أو العظمى. ٣ معادلة محور التماثل.



امتحـــانــات بعـــض المحافظات



محافظة القاهرة

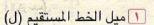
٦	

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

	vest	Line Court for	بن الإجابات المعطاة:	🚺 اختر الإجابة الصحيحة من ب
		فأن : ق (د هـ) = ٠٠٠	حيث هر زاوية حادة	<u> </u>
		(ج) ۴۰۰ اولاد راد		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	= ∆ - ر صع، ق	آ إذا كان: ∆١٠٠
		r to a subject of the		فإن : ٥ (١ - س) =
	(٤٠ (٤)	(ج) ٥٠	(ب) ۸۰°	فإن : ق (د س) = (۱) ۱٤٠
	ول.	اویوحده ط	ن محور الصادات يسا	بعد النقطة (٤ ، ٧) عر
	V(1)	٤ (ج)	(پ) –٤	V- (1)
				اِذَا كَانَ: ل، ، ل، مس
		NAME OF THE PARTY		فإن المستقيمين
قان.	(د) منطب	(ج) متوازیان.	(ب) متعامدان.	(1) متقاطعان.
				و إذا كان: م، ، م، هم
	144.拟分类	رب) م _{ار} م _ا = ر اب م _{ار} م _ا = ا	CO (land) & .	(1) 4, = 4,
	Frelak 200	1 = 42,4(0)	Tomas of entry of	1-= 12-12(=)
				عدد ارتفاعات المثلث الم
	۳ (۵)	Y (÷)	(ب) ا	(۱) صفر
	٦٠ سلم	<u> </u>	اوية في سفيه : ٩ ب	1 (۱) احد مثلث قائم الز
	11,177		the state of the s	أثبت أن: منا ٢ منا ح
	اذي مراه) معديًا واللستقيم ا	6 (Y) #1-300 UI	20 11 21 d

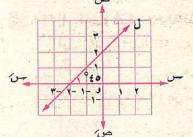
الساقين. (۱) أثبت أن المثلث الذي رؤوسه $(Y \cdot Y) \cdot (Y \cdot Y) \cdot (Y \cdot Y) \cdot (Y \cdot Y)$ متساوى الساقين. (ب) إذا كانت : ط $(Y \cdot Y \cdot Y) = \lambda \cdot (Y \cdot Y) \cdot (Y \cdot Y)$ أوجد : قيمة $(Y \cdot Y) \cdot (Y \cdot Y) \cdot (Y \cdot Y) \cdot (Y \cdot Y)$ قياس زاوية حادة.

(أ) إذا كانت : ح (٣ ، ٤) هي منتصف ٢ - حيث ٢ (١ ، ٢) فأوجد إحداثيي نقطة ب (ب) من الشكل المقابل أوجد :



ا طول الجزء الذي يقطعه المستقيم (ل) من محور الصادات.

٣ معادلة الخط المستقيم (ل)





محافظة الجيازة

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا اذا کانت : طا $(-\omega + 0.0) = \sqrt{\pi}$ حیث $-\omega$ قیاس زاویة حادة فإن : $-\omega = -\infty$

ا إذا كان: $- \omega + \omega = 0$ ، $\omega - \omega + \gamma$ مستقيمين متعامدين فإن: $\omega = 0$

Y(u) 1-(i) Y-(i)

🚩 الضلعان المتطرفان للزاويتين المتجاورتين المتتامتين يكونان

(١) متوازيين. (ب) يحصران بينهما زاوية حادة.

(ج) متعامدين. ، (د) على استقامة واحدة.



	٠ ٢٠٠ = (٢٠٠) - ٠٠٠	ملاع فيه : ق (د م) +	ا ٢ - حرى متوازى أض
	in the facility of		فإن : ٥ (د ب) = ٠٠
°۱٦٠ (٤)	°1 (÷)	(ب) ۸۰°	°o• (1)
No. of the second	·= "+ 0-; ·=	ستقيمين: س - ٢	البعد العمودي بين الم
HER KNIFTE	مناطر الأراز والراب المراج	حدة طول. المعادة	يساوىو
٣.(١)	ريان (÷) کيا يالت	(ب) ٥ (ب)	. 1(1)
تكون	(بح) فإن: ۲۹	+ (-1) < (-1)	١٦٠ عرح مثلث فيه: (
(د) حادة.	(ج) منعكسة.	(ب) قائمة.	(أ) منفرجة.

- (ب) إذا كان المستقيم ل يمر بالنقطتين (٣ ، ١) ، (٢ ، ٤) والمستقيم ل يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥° أوجد قيمة ك إذا كان المستقيمان ل ، ل متعامدين.
 - بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : (1) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : $(1)^\circ (1)^\circ (1)^\circ + (1)^\circ$

- (۱) أثبت أن: النقط ۱ (۱،۱) ، ب (۱،۵) ، ح (۱،۲) ، و (۵،۲) هى رؤوس متوازى أضلاع.
 - (ب) أوجد ميل الخط المستقيم وطول الجزء المقطوع من محور الصادات بالمستقيم الذي معادلته: ٥ ٧٠ = ٠

محافظة الإسكندريـة

	L	4	7	
п	۲	á	ď	
	k			
	-	1	*	٣

		Ventral (A)	And State of Party
The the	تخدام الألة الحاسبة)	، (یسوح باسا	أجب عن الأسئلة الآتية
and the	اة: ناء المام المام	بين الإجابات المعط	🚺 اختر الإجابة الصحيحة من
	نينا	لث المتساوى الساة	ا عدد محاور تماثل المث
(د) صفر	1 (4) > (1)	٨ (غ)	41 - 41 - 7 (1)
طول	-۲ ، ۳) یساوی ه وحدات	قطتين (۲ ، ۷) ، (-	ا إذا كان البعد بين الذ
TO THE			فإن : ۴ =
V(1)	۱ ، ۱ ٥ - (ج)	(پ) ۱۰	فإن: ۲ =
	- 1/22 - June 1/2	ا الشكل الرباعي	٣ مجموع قياسات زواي
	°0 £ • (a)		°1A- (1)
· = ۸ – ۰	٤ + ص ع ، ٠ = ٣	٣ - ١ ص - ٢	إذا كان المستقيمان:
11. 2		= @	متعامدين فإن: ال
(د) ٤	۱۳ (ټ)	(ب) ۳	٤-(١)٠
٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	۱ سم ، ۱۲ سم تساوی	لذى طولا قطريه ،	٥ مساحة سطح المعين ا
10(2)	. ** (*)	(ب) ۲۰	17. (1)
ـِن =	۱۹ ح) = س° فإن : ما	ی منتظم ، ق (در	۱ ۱ بحری ه و سداسه
	<u>√</u> (÷)		
H (C) MONEL	عد قيمة حرر التي تحقق:	زاوية حادة ، فأوح	آ (أ) إذا كان: - قياس
	ا ۲۰ می دی این	بنا ۲۰ + مها ۳۰ .	۲ ماس = ما ۳۰ ،
311 22 11 2	-۳ ، -۲) ، (۲ ، ه) يواز		
ی الستقیم آندی	د راویهٔ قیاسیها ۶۵°	ى يعر جسسين ر رجب لمحور السينان	يصنع مع الاتجاه الم
1 1 1 1 1 1 1 1			
14	1 9	بر الساقين فره . ع	ال (1) ٢ ب حيمثلث متساه

۲ (۱) ۱۹ حد مثلث متساوی الساقین فیه: ۱۹ ح = ۱۰ سم ، بح = ۱۲ سم المثلث.

الذى معادلته	سادات للمستقيم	من محور الم	ب) أوجد ميل وطول الجزء المقطوع م)
			٢ - س - ٣ ص - ٦ = صفر	

- (١) بدون استخدام الحاسبة برهن أن : طآ ٢٠ ° طآ ٤٥ ° = مآ ٢٠ ° + منا ٢٠ ° + ٢ ما ٣٠ و ٢٠ و ٢٠ و ٢٠ ما ٣٠ و ١٠

 - (۱) أثبت أن: النقط ۲ (-۱،۳) ، ب (٥،١) ، ح (٢،٤) ، د (١،٠) هي رؤوس مستطيل.



محافظة القليوبيــة

أجب عن الأسئلة الآتية :

Y (1)

					4	
المعطاة:	الإجابات	من بين	الصحيحة	الإجابة	اختر	1

	aniply to	ل نصف الدائرة يساوى	🕦 عدد محاور تماثا
2 mines all	(ب) الم		(۱) صفر
			- ' (∻)
		، ٢) عن محور الصادات	
(۵) ع	(ج) ۲	(پ) ۲–	٤- (١)
		س = طاس حيث س	
°9. (u)	°7. (=)	(ب) ه٤°	°T. (1)
		ل حدة وكان ميل أب	
		(ب)	
زء الموجب لمحور	س + ٦ يقطع من الج	لذى معادلته ٢ ص = ٥ -	و الخط المستقيم ا
- Mariallac	ول. فالمسال واسام	طوله وحدة ط	الصادات حزءًا

٥ (ب) ٢ (ب)

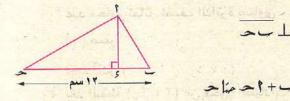
7 (4)

_ 1/2 = 2 1 cale to the contract of a contract to the + "T. 12 -

$$(1) \frac{\sqrt{7}}{3} \qquad (4) \frac{\sqrt{7}}{3}$$

- بدون استخدام الحاسبة أثبت أن: ٢ ما ٣٠° = ط 1 ٦٠° ٢ ط 2 ٥٤° 2 المنتقيم المار بالنقطة (٢ ، 2) وميله ٢
- - (ب) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (١- ، ٣) ، (٢ ، ٤) يوازى المستقيم : صلح ٣ ص + ١ = صفر
- - (أ) أثبت أن : النقط ؟ (٣ ، ٢) ، ب (٤ ، ٣) ، ح (١ ، ٢) ، ٥ (٢ ، ٣) هي رووس معين ؟ ب ح ي
 - (ب) في الشكل المقابل:

أوجد بالخطوات قيمة : ١ ب مناب + ١ ح مناح





محافظة الشرقيــة

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



- ١ في ١٩ مرح إذا كانت: ما ٢ = مناح فإن: ١٩ مرح
 - (١) حاد الزوايا.

- (ب) قائم الزاوية.
- (ج) منفرج الزاوية. (د) متساوى الساقين.
- ٣ المعين الذي طولا قطريه ١٢ سم ، ١٠ سم تكون مساحتهسم

7. (0)

(ج) ۲۲ 17(3)

17. (1)

- 🗲 مثلث له محور تماثل واحد وطولا ضلعين فيه ٤ سم ، ٨ سم

فإن طول الضلع الثالث =سسسم

- ١٢ (ب)
- 0(1)

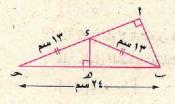
- (خ) ۸
- إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متكاملتين فإن قياس كل منهما يساوى
- ٠٦. (١)
 - °۹۰ (۱) مع °۱۸۰ (ب) °۶۰ (۱)
 - ت في الشكل المقابل:
 - و ٢ ب حمريع طول ضلعه ٤ سم
 - فإن معادلة المستقيم أحد هي
 - (١) ص = س + ٤ (ب) ص = س ٤
 - (ج) ص = س + ٤ (د) س = ٤ ص + ٤
 - 1 (1) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (٣ ، ١٠) ويوازي المستقيم المار بالنقطتين (-۲ ، ۱) ، (۱ ، ۵) المحمل علاق الم
 - (ب) إذا كانت: γ طاح = طا γ . $\gamma^{\circ} \gamma$ ما γ° أوجد: σ (γ الحادة.
 - 📆 (١) إذا كانت النقط: ١ (١ ، ٤) ، ب (١- ، -٢) ، ح (٢ ، -٣) هي رؤوس مثلث. أثبت أن: △ ٢ بحقائم الزاوية في ب، وأوجد مساحته.
 - ((ي في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث قائم الزاوية في ٢

، و ∈ اح حيث وب= وح= ١٣ سم

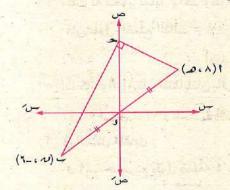
، وه ل ب د ، ب د = ٢٤ سم

أوجد قيمة : ١٦ طا (٧٥ حب)



(2-PJ) lip [

- و (1) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (١٠) عموديًا على المستقيم الذي معادلته : ٥ - ٠ - ٢ ص = ١٧
 - (ب) اسح متوازی أضلاع فیه: ۱ (۳، ۲) ، ب (٤، -٥) ، ح (٠، -٣) أوجد: ١ إحداثيي نقطة تقاطع القطرين. الله إحداثيي نقطة ي
 - (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة: مل ٣٠ ٩ منا ٢٠ + ط ٥٠ + ط ٥٠ و٤٠



(ب) في الشكل المقابل: على الشبكة التربيعية 🛆 ١ – ح قائم

الزاوية في ح ، ٩ (٨ ، هـ) ، ب (٧٠ ، -١)

، و منتصف اب

أوجد: ١ قدمة: هـ + ١٠

ا معادلة أحد

محافظة المنوفية



أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- إذا كانت مساحة سطح مربع ١٨ سم فإن طول قطرهسم. سم.
- (ب) ۱۲ (ج) ۹
- ۲٦(۱)
- ٢٠٠ = (ح ع متوازى أضلاع فيه : ق (د ٢) + ق (د ح) = ٢٠٠° فإن: ق (دب) =
- °11. (a) °A• (¬) . "0. (1)
 - 🏲 إذا كان طولا ضلعين في مثلث ٣ سم ، ٧ سم
 - فإن طول الضلع الثالث ⊖في المنال المنال المنال المنال الثالث المنال المنا
 - [1. ()[(1) ١٠ ، ٤ (ب)
 - 1. ([(-) [1. [3 3 . 1]



- ع إذا كانت : ما ٧٠° = منا ٢ س حيث ٢ س قياس زاوية حادة فإن : س = °۲۰ (ب) °۲۰ (ب) °۲۰ (ب) 1. (1)
- إذا كانت النقطة ب منتصف عد حيث ع (٣ ، -٤) ، ب (٤ ، -٣) فإن النقطة حـ
 - (v- (v) (u) (Y- (0) (1)
 - (T, 0, 7, 0) (x)
 - ٦ إذا كانت م دائرة مركزها نقطة الأصل وطول قطرها ٦ وحدات طولية فإن النقطة تنتمى للدائرة م
- $(1)(\Gamma \cdot \cdot \cdot) \qquad (2)(\Gamma \cdot \cdot \cdot \Gamma) \qquad (4)(\Gamma \cdot \cdot \cdot) \qquad (4)(\Gamma \cdot) \qquad (4)(\Gamma \cdot \cdot)$
 - ر أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ميًا $^\circ$ = $\frac{1 \cdot 7^\circ}{4 \cdot 7^\circ}$ ما $^\circ$ ميًا $^\circ$ ميًا $^\circ$
 - (ب) إذا كان: ١ حوشكلا رباعيًا فيه: ٩ (٥، ٣) ، (٢ ، -١) ، ح (١ ، -١) ، و (٠ ، ٤) فأثبت أن : ٩ - حرو معين ثم أوجد مساحة سطحه.
- الله الله عاد عاس = ما ٣٠ ميا ٣٠ ميا ٣٠ ما ٣٠ فأوجد: قيمة س حيث س قياس زاوية حادة.
- (ب) أثبت أن: النقط ٢ (٤ ، ٣) ، (١ ، ١) ، ح (٥- ، -٣) تقع على استقامة واحدة.
 - ا (أ) إذا كان المثلث ٢ بح قائم الزاوية في ب ، ٢ ح = ٥ سم ، بح = ٤ سم فأثبت أن: ١ + ما ٢ = ٢ ميًا ح + ميًا ٢
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -٥) ويوازى المستقيم : ٢ - س + ص - ٧ = صفر
 - (أ) إذا كان البعد بين النقطتين (س، ٥) ، (٦، ١) يساوى ٢ ◊ وحدة طول فأوجد: قيم س
 - (ب) إذا كان المستقيم ل, يمر بالنقطتين (س ، ١٠) ، (٦ ، ٣) والمستقيم ل, يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥° فأوجد قيمة حس إذا كان:
 - 1 U, // U, 1 U, L U,

محافظة الغربيــة

٧

أجب عن الأسئلة الأتية :

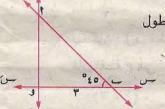
- 71 (18 5 - 1) 2" - Feb.	ن الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بير
محيط المثلث ∈	، مثلث ۲ سم ، ٥ سم فإر	ا إذا كان طولا ضلعين في
]٦, ٤[(,	المالية المستراج من المالية]V.Y[(1)
] ٢١ ، ٩[(.)] \ ٤ ، \ \ [(=)
15 161 - 1	ص فإن: ٣٩٠	ا إذا كانت : ١٠ الله
ب) <u>صفر</u>	، ۲ (ب) ۲	
۴.	فإن حجمه سـ	سم مكعب طول حرفه ٨ سم
م۲۰ ۱۲ (د) ۲۲ م	(ب) ۳۲	Y(1)
عادة فإن: هـ =	ا هـ حيث هـ قياس زاوية ح	کانت : ما ۳۰° = مِمَا کانت : ما ۳۰°
°4. (3)	<u>- "۲۰</u> (بَ)	1 - 2 - 10 (1)
تقيم : ٢ ص - س = ٥	= ك س + ١ يوازى المس	و إذا كان المستقيم: ص
101 Hartle 152 1 1 1	1. Port (1. 1. 1.) 1 30 (2)	فإن : ك =فا
Y-(1)	(ب) ۲ (۱۹	\(1)
	ينصف الم حيث ١ (٣ ،	آ إذا كان محور السينات
		فإن : ص =فإن
Y (1)	(ب) ۲–	Y-(1)
سم ، س ص = ۲۵ سم.	ىزاوية <mark>فى ع ، ن ع =</mark> ٧	ا (أ) س صع مثلث قائم اا
for the election of their	باص الراد	أوجد قيمة : طاح × ط
ON THE RESERVE OF THE PARTY OF		(ب) الم قطر في دائرة مرك
π محيط الدائرة بدلالة	Figure 1920 eller o	فأوجد: ١ إحداثيي ٩

٢] إذا كان البعد بين النقطتين (٢ ، ٧) ، (٠ ، -٥) يساوي ١٣ وحدة طول فأوجد قيمة ٩



(ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة س (حيث س قياس زاوية حادة) إذا كان: γ ما س = ما γ ميًا γ ميًا γ ما γ ميًا γ ميًا γ ميًا γ ميًا γ ميًا γ

[1] (1) في الشكل المقابل:



أبَ يقطع من محور السينات جزءًا طوله ٣ وحدات طول ، $\sigma(\Delta I) = 0$ ° $\sigma(\Delta I) = 0$ أوجد: معادلة أب

(ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن :

حا ۲۰° - طا ۲۰° منا ۳۰° + منا ۲۰° ما ۳۰° = ما ۳۰° - ما ۵۰° - منا ۲۰°

و (1) المحرومربع فيه : ١ (٣ ، ٥) ، ح (٥ ، -١) فأوجد : ميل حو

1

محافظة الدقهلية



أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🚺 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى
- °77. (1) °77. (2) °14. (1)
- آ إذا كان الشكل ٢ ب حرى معينًا حيث : ٢ (٧ ، ١) ، ب (١ ، ٩) فإن محيط المعين يساوى وحدة طول.
- ١٠٠ (١٠) ١٠٠ (١٠) ١٠٠ (١٠)
- 🍸 الشكل الرباعي الذي قطراه ينصف كل منهما الآخر ومتعامدان يكون
 - (۱) شبه منحرف. (ب) متوازی أضلاع. (ح) مستطیلًا.
- (ب) أثبت باستخدام الميل أن النقط: ٩ (١٠، ٣٠) ، ب (٤، ٧) ، ح (١، ١) تقع على استقامة واحدة.

المعطاة:	الإجابات	من بين	الصحيحة	الإجابة	اختر	(1)		٢
----------	----------	--------	---------	---------	------	-----	--	---

ا إذا كان الشكل
$$9$$
 ومتوازى أضلاع فإن : ما $\left(\frac{9+-1}{2}\right) = \cdots$

$$\overline{Y}V(\omega)$$
 $\frac{\overline{Y}V}{Y}(\omega)$ $\frac{\overline{Y}V}{Y}(\omega)$

$$(1\cdot 1) (1\cdot 1)$$

(ب) إذا كان بعد النقطة (
$$-0$$
 ، ه) عن النقطة (7 ، ۱) يساوى ۲ $\sqrt[4]{6}$ وحدة طول أوجد : قيم -0

- (ب) أوجد قياس الزاوية الموجبة التي يصنعها المستقيم ل مع الاتجاه الموجب لحور السينات إذا كان المستقيم ل يوازي المستقيم : س ص = ٣
 - (۱) إذا كان ٢٥ متوسطًا في المثلث ٢ سح ، م منتصف ٢٥ حيث م (٣٠ ، ٣٠) الله ١٠ منتصف ٢٥ حيث م (٣٠ ، ٣٠) مح (٠٠ ، ٢)

(ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح و مربع تقاطع قطراه في م

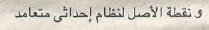
، ه ∈ ٦ - بحيث حه = ه سم

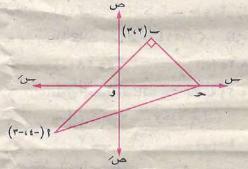
، ٢ ه = ٣ سم

أوجد: طا (د و ه ح)

(1) إذا كانت : ٢ مياس = طا ٦٠° طا ٥٥° حيث س قياس زاوية حادة أوجد : طا ٢ س

(ب) في الشكل المقابل:





°9. (4)

محافظة بورسعيد - نموذج رقم (۲)

أجب عن الأسئلة الأتية :

🊺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

STATE OF THE PARTY				0_			8		
	قياسها	زاوية	تتمم	7.	قياسها	التي	ويه	الزا	1

$$\frac{1}{2}$$
 (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{2}$ (c)

٣ المستقيم الذي معادلته: ص = ٣ - ٠ + ٤ يقطع من الجزء الموجب لمحور الصادات جزءًا طوله وحدة طول.

ك ميل المستقيم الموازي لمجور السينات

$$(-1) = -1$$
 (ب) = صفر $(-1) = 1$

o مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعي يساوي

🚺 لأى زاوية قياسها ۴ يكون مرا 🖢 = ··

	ى = ٣ ھو	ته : ۲ -س - ۲ صر	🔻 ميل المستقيم الذي معادلة
1(2)	Y−(÷)	(ب) ۲	r (1)
	د هـ) =ده	٠,٦ فإن: ٥,٦	▲ إذا كانت: ما ه = ٢١٤.
(L) 70 A3°	°AT ot (=)	(پ) ۴۵ ۲۸°	°00 FA(1)
			طول العمود الساقط من
		ا طول.	پساوي وحدة
- 0(2)	(ج) ٤	(ب) ع	Y(1)
		***************************************	الم
(د) ۲۲۰°	°79 - (÷)	°۲۰ (ب)	بیساوی وحده (۱) ۳ درا ۱۰۷° = میا
	• يمر بالنقطة	٢ -س + ٣ -س =	الستقيم الذي معادلته:
(1-1)(3)	· · ·) (÷)	(٣ ، ٢) (٠)	(۲, ۲)(1)
-ں =	ية حادة) فإن: منا ٢-	حيث س قياس زاو	$\frac{1}{Y}$ إذا كانت: ما س = $\frac{1}{Y}$
<u>r\</u> (3).	<u>FV</u> (÷)	1(4)	1 (1)
	فان : میل چې =	$\frac{V}{W} = \frac{1}{\sqrt{2}}$	الله المان : أحر // حري
			$\frac{r}{r}(1)$
	The state of the s	The second secon	الدائرة الدائرة
	The state of the s		وحدة طول.
- V (u)	0 (=)	(ب) ٤	Y(1)
			المثلث الذي أطوال أضلا
	(ب) قائم الزاوية.		(أ)حاد الزوايا.
	(د) زوایاه متطابقة		(أ) حاد الزوايا . (ج) منفرج الزاوية .
			١٦ في ٢٥ - حالقائم الز
١(٤)	(ج) صفر	(ب) ۲ مناح	Plat(1)
مركز الدائرة	ه) ، ب (ه ، ۱) فإن	دائرة حيث ٩ (٣ ،	الا إذا كان: ١٠ قطرًا في
			هو النقطة
(E- (A) (2)			

d		
S	N	
	18	

		•		الشكل المقابل:
			، سم	····· = - ↑
	Part /	(پ) ٤		۲ (۱)
		٦ (۵)		r (1)
_	610	سم ۲	ىم فإن مساحته	ا ا مربع محیطه ۱۲ س
	YE (3)	17 (=)	(پ) ۸	٤ (١)
				المعادلة المستقيم الما
4-		(ج) ص = ۳		
	ة قياسها ٥٤°	جب لمحور السينات زاوي	يصنع مع الاتجاه المو	
	<u> </u>	<u>~</u> ~ √√. (÷)		ر پساوی دی <u>۱</u>
	4 (7)		-	
		(٤) (.	يمر بالنقطتين ۴ (٤ ،	أوجد معادلة أب الذي
P	بد= ۱۲ س	ن: ۲ = ٥ سم ،	م الزاوية في س إذا كا	في المثلث ٢ ب ح القائد
TO SERVICE SER		Harrison P. St.	PY	أوجد قيمة : ما ٢٠ + م
	(0 (1) -	ه حیث : ۲ (۳ ، ۳) ، -	بالنسبة لأطوال أضلاء	بين نوع المثلث ٢ ب
		Ale ally that says		(" (1) > (
7	N/A	شيخ	محافظة كفر ال	1.
	********			Name of Party Publishers
		تدام الآلة الحاسبة)	ة : (يسوح باستة	جب عن الأسئلة الآتيا
	STATE OF THE PARTY.		ن بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة م
		ع مثلث قائم الزاوية هم	، أن تكون أطوال أضلا	الأطوال التي تصلح
		(ب) {۸،،۸		[7:2:1]
	The second secon	(0,17}(4)		{7 · A · 9} (=)
		ت هو وحدة	، ٤) ومحور الصادان	البعد بين النقطة (٣
	V (1)	٤.(٠)	۳ (ب) ۳	0 (1)

- (۱) بين نوع المثلث الذي رؤوسه النقط ۱ (ه، -ه) ، (-۱، ۷) ، ح (۱۵، ۱۵) الله النسبة لزواياه.
 - (ب) أوجد قيمة س التى تحقق: ٢ ميًا س = طا٢٠٠٠ ٢ طا٢٥٥ ، حيث س قياس زاوية حادة.
 - الذي يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
 - (ب) اسح مثلث قائم الزاوية في سفيه: اسم ، احد ١٣ سم الوجد قيمة : ما المناح مثا عما حاد
 - النا كانت : ١ (٣ ، ٢) ، (٥ ، ١) ، ح (٣ ، ٥) فأوجد معادلة المستقيم المار النقطة ٢ وينصف -ح
 - (ب) أوجد بدون استخدام الحاسبة قيمة المقدار: ما ٤٥° منا ٦٠٠ + طا ٣٠° ما ٢٠°
 - وحدة طول (١) إذا كان بعد النقطة (س، ٥) عن النقطة (١، ١) يساوى ٢ ٥٠ وحدة طول أوجد قيمة : س

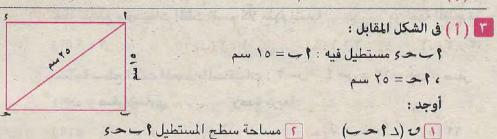




محافظة البحيارة

	ام الالة الحاسبة)	(یسوح باستخدا	جب عن الأسئلة الأتية :
THE RES		, الإجابات المعطاة :	اختر الإجابة الصحيحة من بين
			۱ ع منا ۳۰ طا ۲۰ =
14(7)	۲ (ج)	(ټ) ۲ ۱۷	Ψ (1.)
، الجزء السالب	ں - ۱ = ٠ يفظع مر	دلته: ١-٠-١٥	الحط المستقيم الدي معا
			لمحور الصادات جزءًا ط
			7-(1)
من النقط الآتية	رها ٥ وحدة طول فأي		٣ دائرة مركزها نقطة الأم
			تنتمى للدائرة ؟
			(٤ , ٢-) (1)
°۲ =	(L 1) + U (L 2) =		﴿ إِذَا كَانَ : ٢ ب حرى متوا
			فإن : 0 (دب) =
(٤) ٠٢٠	(خ) ۱۰۰ (خ)	°۸۰ (ب)	°£. (†)
		وية	و الزاوية الحادة تكملها زا
(د) منعكسة.	(ج) منفرجة.	(ب) قائمة.	(۱) حادة.
عيطه سـم	٤ سم ، ٨ سم فإن مح	د وطولا ضلعين فيه	🚺 مثلث له محور تماثل واح
۸(۵)	(چ) ع	۲۰ (ب)	17 (1)
ة حادة) التي تحقق :			(أ) بدون استخدام الآلة الح طا س = ما ٣٠° منا ٠٠

- - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله يساوى ٢ ويمر بالنقطة (١ ، ٠)



- (ب) إذا كان الخط المستقيم ل, يمر بالنقطتين (٤ ، ٣) ، (٢ ، ك) والخط المستقيم له يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥ أوجد قيمة ك إذا كان: ل, لل له
- کانت: حمی منتصف السحیث السحیث السعی السعی
- (أ) أثبت أن الخط المستقيم المار بالنقطتين (۱ ، ۳) ، (۱ ، ٤) يوازى الخط المستقيم : در الخط المستقيم : ٢ ص س = ١



محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- إذا كانت : ما ٥٥° = مها هـ حيث هـ قياس زاوية حادة فإن : طا ٢ هـ =

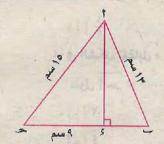
$$\frac{1}{\sqrt{L}}(\dot{\tau}) \qquad \frac{1}{\sqrt{L}}(\dot{\tau}) \qquad \frac{1}{\sqrt{L}}(\dot{\tau}) \qquad \frac{1}{\sqrt{L}}(\dot{\tau})$$

- ٢ نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلًا منهم بنسبة من جهة القاعدة.
- $\Upsilon:\Upsilon(J)$ $\Upsilon:\Upsilon(\frac{1}{2})$ $\Upsilon:\Upsilon(\frac{1}{2})$
- الله مساحة سطح المثلث المحدد بالمستقيمات: ٣ -س ٤ ص = ١٢ ، -س = صفر عند مربعة.
 - ١٢ (١) ٥ (١) ٥ (١)



- ا اسحو متوازی أضلاع فیه : ق (د۱) + ق (دح) = ۱۵۰° فإن : ق (دب) =
- °\0.(1) °\0.(2) °\0.(1)
- و إذا كان المستقيم الذي معادلته : ٢ ص ٥ = ك ٠ يوازي المستقيم الذي ميله يساوي ٢ فإن : ك =
 - ۲ (١) ٥ (١) ٥ (١) ٢ (١) ٢ (١)
- - (١) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٥، ٢) ، (٢، -١)
 - (-) أوجد قيمة -0 التي تحقق : -0 ما $^{\circ}$ ميًا $^{\circ}$ 6 $^{\circ}$ = (-)
 - و (أ) في الشكل المقابل:

 $\Delta 1$ ب حفیه: 7 = 1 7 = 1 7 = 1 7 = 1 10 = 1 10 = 1 10 = 1 10 = 1 10 = 1



- (ب) أثبت أن المثلث الذي رؤوسه ٢ (١ ، ٤) ، ب (١- ، ٢-) ، ح (٢ ، ٣-) قائم الزاوية في ب ، ثم أوجد مساحة سطحه.
- الذي يصنع زاوية موجبة مع الاتجاه الموجب لمحور السينات قياسها $^{\circ}$ الذي يصنع زاوية موجبة مع الاتجاه الموجب لمحور السينات قياسها $^{\circ}$
- (ب) إذا كانت : ح (٣ ، ص) هي منتصف ٢ حيث ١ (س ، ١٠) ، (١ ، ١١) أوجد قيمة : س + ص
- 🚺 (1) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة : ما ٤٥ ° منا ٤٥ ° + ما ٣٠ ° منا ٦٠ ° منا ٣٠ °
- (ب) أثبث أن النقط: $(7, 7) \cdot (7, 7) \cdot (-3, 7) \cdot (-7, 7)$ الواقعة في مستوى إحداثي متعامد تمر بها دائرة مركزها النقطة $(-1, 0) \cdot (7, 0)$ ثم أثبت أن $(7, 0) \cdot (7, 0)$ في الدائرة م

محافظة سوهاج

1.44				4 4 4 4	2763
المعطاة:	الإجابات	من بين	الصحيحة	اختر الإجابة	

	خدام الآلة الحاسبة)	، (یسوح باسته	أجب عن الأسئلة الآتية
7		بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة مر
ة طول.	يساوى وحد) عن محور السينات	1 بعد النقطة (٤ ، -٣
0(7)	٤ (ج)	(ب) ۲	Y-(1) 3 3
	ىم ^۲ يىناوى		آ محيط المربع الذي م
٥٠ (١)	٤٠ (۽)	(ب) ۲۰	۱۰ (۱)
			س طاه ٤° ما ٣٠ =
1 (4)	$\frac{L}{\lambda}$ (*)	(ب) ۱	$\frac{\lambda}{Y}(1)$
			ف الشكل المقابل:
in	ne store than	سىم.	طول اح =
	(ب) ۲	631	Y(1)
۸ستم	λ(a)		٤ (辛)
ك =	، ك متوازيين فإن:	اللذان ميلاهما 🔫	و إذا كان المستقيمان
		(ب) ٢- ١	
ن أن	أضلاع مثلث فإن ل يمك	، ٧ ، ل هي أطوال	اِذَا كَانَتَ الأَطُوالُ ٣ أَنْ كَانَتُ الأَطُوالُ ٣

- - تساوی
 - T(1) ٧ (ب) (ج) ٤ (د) ١٠

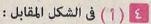
🚺 (1) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد القيمة العددية للمقدار: م ا ۳۰ لم ۳۰ - ما ۳۰ م م ۳۰ نم

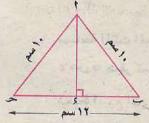
(ب) بين نوع المثلث الذي رؤوسه النقط ١ (٢٠ ، ٤) ، - (٢ ، ١-) ، ح (٤ ، ٥) من حيث أضلاعه.



(1) إذا كانت : ما ٤٥° = منا صطا ٣٠٠ أوجد : ق (دهر) حيث هر زاوية حادة.

(ب) الله قطر في الدائرة التي مركزها م فإذا كانت ب (١١، ١١) ، م (٥، ٧) أوجد إحداثيي ٢





- (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (١،١) وبمنتصف أب عيث ١ (١،١) ، ب (٢،١-٤)
- (†) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٥) ويوازى المستقيم :
 - ٧ ٠ ٧ = ٠
- (ب) أوجد الميل وطول الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته: ع ب ب + ه ص ١٠ = ٠

محافظة الأقصر

محافظة الأقصر

أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- آ مثلث له محور تماثل واحد وطولا ضلعين فيه ٣ سم ، ٧ سم فإن طول الضلع الثالث يساوى سم
 - ٧ (١٠ (١٠) ٢ (١٠)
- آ نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم المتوسط بنسبة : ٥ من جهة الرأس. (١٠) ٥ (١٠) ٥ (١٠)
 - 🕎 طول أى ضلع في مثلث مجموع طولى الضلعين الآخرين.
 - $\geq (s)$ $\geq (\phi)$ $\leq (\phi)$

ي =	فإن : طا ٣ –ر	زاوية حادة	یث ۲ س قیاس	= + = U- Y	ا إذا كانت : ما
1(4)	MARCH.	T √ (÷)	(ب) 🕌 و ا	-(4.74)	1 (T)
					البعد بين الن

 $\xi - (1)$ $\xi (a)$ $\xi - (1)$

٣ (١) ١٢ (١) ٢٤ (١)

- ۱۱ (۱) $\triangle 1$ (1) $\triangle 1$ (
- (ب) أثبت أن النقط (7, -1) ، (-3, -7) ، (-3, -7) ، تقع على دائرة مركزها م (-1, -7) ثم أوجد بدلالة π محيط الدائرة.
 - (١) أوجد قيمة حل إذا كان: ٤ حل = مِنَا ٢٠ ° طا ٢٠ ° طا ٢٥ ٥ و الله ٥٤ °
- على الأرض ١٠٠ أوجد طول ١٠٠ أوجد طول ١٠٠ على الأرض وكان قياس زاوية ميل السلم على الأرض 1٠٠ أوجد طول ١٠٠
 - (ب) إذا كانت : ١ (٢ ، ١٠) ، (١ ، ١) أوجد معادلة أ
 - و (۱) إذا كانت النقط: (۱،۱) ، ص (۲،۳) ، ع (۲، ه) على استقامة واحدة الوجد: قيمة ۲



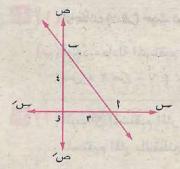
(ب) في الشكل المقابل:

أب مستقيم حيث و ٢ = ٣ وحدات طول

، و ب = ٤ وحدات طول

أوجد: ١ إحداثيي منتصف ١-

آ معادلة المستقيم المار بنقطة الأصل عموديًا على أب





محافظة أسوان

أجب عن الأسئلة الآتية :

10

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

عد رؤوسه يساوى	الأضلاع عند أ	المثلث المتساوى	لخارجة عن	آ قياس الزاوية ا
----------------	---------------	-----------------	-----------	------------------

ا إذا كانت : ممَا
$$- 0 = \frac{\sqrt{7}}{7}$$
 ، $- 0$ قياس زاوية حادة فإن : ما ٢ س = $- 0$

$$\frac{1}{Y}(a) \qquad \frac{1}{Y}(a) \qquad \frac{1}{Y}(a) \qquad \frac{1}{Y}(a)$$

٣] عدد محاور تماثل المربع يساوى

ع البعد بين النقطتين (٣ ، ٠) ، (٠ ، -٤) يساوى وحدة طول.

o المستقيم الذي معادلته: ٢ -س - ٣ ص - ٦ = ، يقطع من الجزء السالب لمحور الصادات جزءًا طوله وحدة طول.

$$\Upsilon(\omega)$$
 $\Upsilon(\varphi)$ $\Upsilon(\varphi)$ $\Upsilon(\varphi)$

٦ الزاوية التي قياسها ٤٠° تكمل زاوية قياسها

- (1) أوجد ت (ده) حيث ه زاوية حادة إذا كانت: ما ه = ما ٣٠ منا ٣٠ منا ٣٠ ما ٣٠ ما ٣٠
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠٠ -٥) ويوازى المستقيم الذى معادلته : $\sqrt{1 + 1}$ عن $\sqrt{1 + 1}$
 - عمودی علی (۱) أثبت أن المستقیم المار بالنقطتین (-7, 7) ، (-7, 7) عمودی علی المستقیم المار بالنقطتین (-7, 7) ، (-7, 7)
 - (ب) أثبت أن: ميًا ٦٠° = ٢ ميًا ٣٠° طا ٥٥°
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١،١) والذي يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
- (1) أثبت أن النقطتين : (7, 7) (7, -1) (-3, 7) تقعان على دائرة مركزها (-1, 7) (-1, 7) أثبت أن النقطتين : (-1, 7) (-1, 7) هي منتصف (-1, 7) (-1, 7) أوجد : إحداثيي نقطة (-1, 7) (-1, 7)





ကြီးသင်္ကေတြကို မြောက်သည်။ မြောက်သ



وثلاراي لطبع العثمات من عثمت 4 الباعثمان والباعثمان وال

